





العَيْدُ لِنُونِ فَالْيَوْمُنَ

النحول فی الاسلوب العلمی

يستمد العلم الحديث وحيه من الاعتقاد بأن عالم المشاهدة عالم منتظم بخضع فيه كل جزء صغير لناموس طبيعي شامل . ولد هذا الاعتقاد في القرن السادس عشر لما كشف عن امكان ادماج النتائج التي تسفر عنها التجارب والمشاهدات في نظام عقلي تربطه مبادى عامة او نواميس. ومنذ ولادته عا و ترعرع حتى حل محل المعتقدات السابقة التي كانت محسب العالم مظهراً الهيا خفي الارادة والغرض. ومن هذه الناحية احدث في فلسفة الانسان و نظره الى الحياة والكون انقلا بالساسيا خطيراً وأهم وجوه هذا الانقلاب ابدال التعليل الروحي بالتعليل العقلي التجربي.

فقدكان الناس قبل نشأة الاساليب العامية الحديثة يعللونكل ظاهرةمن ظاهرات الطبيعة بروح مستقرٌّ فنها يحركها ويسيّرها . وان هذه الارواح اما ان تكون مخاصهة فيجب استرضاؤها اوصديقة فيجب شكرها والثناء علمها ولاترال آثار ذلك بادية في معظم اللغات. فنحن نقول «الجو ينذر بعاصفة» و «الدهر قلب له ظهر الحبن» والعلم القأم على الايمان بالنواميس الطبيعية وتحديد الحوادث تحديداً ميكانيكيًّا لا يسلم بالتعليل « الروحي » لان تفسير الحوادث المشاهدة في العلم لا يقوم بالاعتماد على قوى شخصية حرة تحرك الحوادث وتسيرها. بل يقوم بالاعتماد على تفاعلات ميكانيكية بين وحدات الطبيعة الاساسية مثل الكهارب والبروتو نات والكو نتات (المقادير) .وهذه الوحدات في نظر العلم ليست عثابة طائفة من ممثلين احرار لهم أغراض شخصية ، حلت في التعليل الحديث محل الارواح في التعليل القديم، بل هي ُدئ أو تماثيل صغيرة تسيّرها يد خفية . ُدئ مرتبط معضها ببعض ارتباطاً وثيقاً كأنما بأسلاك تصل بينها فاذا حركنا احداها تحركت الاخريات حركة ميكانيكية محتومة

هذه الطريقة القائمة على ان الحوادث في عالم الطبيعة يعينها تفاعل ميكانيكي بين أجزاء الطبيعة بجحت بجاحاً كبيراً في الاكتشاف والاستنباط فحد ت بالمفكرين الى نبذ مزاجماتها من طرق التعليل الاخرى وأصبحوا بحسبون ان العلم لا يقوم الاعليها . وزاد اعلمهم بها لما طبقوها في عالم الاحياء فوجدوا انهم يستطيعون ان يكشفوا بها عن مبادىء علمية كافية لتعليل الافعال الفسيولوجية وظاهرات الوراثة والنشوء بل وعواطف الناس وتصرفاتهم . وكما استنبط اصحابها تعليلا لاخضرار العشب بقولهم انه اهتزاز الكهارب في الذرات التي يتألف مها استنبطوا كذلك طريقة لتفسيرافعال الانسان بقولهم ان عقلاً باطناً تكو نه الوراثة المتنبطوا كذلك طريقة لتفسيرافعال الانسان بقولهم ان عقلاً باطناً تكو نه الوراثة

والتربية تكويناً خفيًا يسيطر عليها ويسيترها. ومذما وضع نيوتن اساس هذه الطريقة اصبح كل ارتقاء في العلم انما هو توسع في «نظام التعليل الميكانيكي»حتى بسطهذا النظام نفوذه على معظم دوائر الفكر والتصرف طارداً منهاكل تعليل او تصور آخر يسند الظاهرات الطبيعية الى روح مستقل

ومذما استخرج نيوتن نواميس الحركة لم يحدث اركان العلمالظبيعي تغييراً اساسيًا ما في مسلمات المذهب الميكانيكي . وجل ماحدث انما كان التسليم بأن هذا المذهب هو الاساس الذي شيدت عليه كل العلوم. فصارمعظم الباحثين في العلوم الحيوية ير تد ون الى الطبيعيات للبحث عن تعليلهم النهائي لمظاهر الحياة. حتى في علم النفس، حيث مادة البحث تختلف كل الاختلاف عن مادة البحث في العلوم الطبيعية ، سلم العلماء بأنهم لا يستطيعون الجري في ميدان بحثهم الا باعتبار الافعال البشرية اعتباراً موضوعيا ويسمونها سلوكا ويحسبونه وحدة مجردة من وحدات الطبيعة بجري عليه نواميسها.مع ان اعتبارهم اياه كذلك يقتضي تجاهل الوعي البشري او القضاء عليه بأنه وهم ان وعي الانسان الخاص المستقل يجعله يشعر انه مقيد بشخصيته قيداً لا انفصام له ولكنه ينتصر على عزلته هذه باحكام صلات حيوية مع اخوانه. وهذه الصلات تقتضي وجود الآخرين وجوداً حقيقيًّا وامكان تصرفهم تصرفًا حرًّا واستجابتهم لا فكاره واحساساته. وهذه هي الصلات التي تو قط فيه «انسانيته» فيشعر بأن انبل افعاله انما هي الافعال التي تتجلى فيها هذه «الانسانية» سواء بعلاقته مع الآخرين اوفيروائعالفن.ولكن العلم لايسلم بذلك ويحاول ان يخضع تصرف الانسان الاجتماعي لنواميسه الميكانيكيَّة . وهذا متعذر . لاننا لا نعلم كيف نستطيع ان تتصور طرقاً عملية لتنظيم صلة الانسان باخوانه وصلاتهم به

اذا استبدل صور شخصياتهم الروحية بصور يمتزجفها علم التناسل بعلم وظائف الاعضاء بعلم النفس الذي يفسر السلوك تفسيراً ميكانيكيًّا. وكل محاولة لانكار حقيقة علاقة الانسان باخوانه او حريتها أنما هي انكار للاساس الذي تقوم عليه حياته

واذا نحن نقدنا هذا الانكارافضى بنا النقدالى القول بأن المبادى الميكانيكية التي لاذ بها العلم من ايام نيوس لا يمكن ان تعلل لنا اختبار ناالشعوري تعليلا كافياً وأثرها في هذا الميدان لابد الاان يكون أثراً محدوداً. هذا التقصير الذي يبدو في «التعليل الميكانيكي» لا يستطاع تداركه باقحام صور فكرية غيرميكانيكية فيه . «فالحياة» لا تغير لونه ولو قلنا عذهب «الثيقالزم: الحيوية» لانه لا نلبث المن نخضع «الحياة» و «المبدأ الحيوي» لنواميس التصرف الميكانيكي . «فالميكانيكية» لا يست صفة ملازمة لمذهب معين من المذاهب العامية . بل هي صفة اساسية من صفات التفكير العلمي

كذلك ترى ان التفكير الطبيعي عاد فأصبح « ميكانيكيًا » مع ان كهارب القرن العشرين وبروتو ناته ومقاديره حلت محل ذرات القرن التاسع عشر ومع ان ميكانيكا هينز نبرج وشرويدنفر وده بردلي الحاصة بالنرات الموجية قد أخذت مكان ميكانيكا نيوتن الخاصة بالاجرام

وقد انشأت حديثاً طائفة كبيرة من الباحثين في مختلف ميادين العلم تشعر بأن المبادى، الميكنية التي يقوم عليها العلم لا تمدهم بأساس كاف يمكنهم من توسيع نطاق مباحثهم وانمأها. فنشأ عن ذلك مدارس فكرية جديدة ، على رأس أكثرها علماء طبيعيون محققون. وكل مدرسة منها تمثل بطريقتها الخاصة انقلامها على تقاليد العلم القديمة. وأهم هذه المدارس في انكاترا مدرسة «النشو» البازغ او المنبثق»

التي تعلق شأ نَاخاصًا ،بما اشاراليه الفلاسفة منعهود عهيدة،وهو ان العلم يتجاهل الشخصية المستقلة في اثناء عنايته بالتجربة والامتحان وترتيب صفات الاجسام والحوادث وتحديد التفاعل بينها بصفائها التي تقاس. ورجال هذه المدرسة يتخطون احدى صور العلم المعروفة القائلة بأن كل جسم عضو حي في بيئته ولا يمكن درسه منفصلاً عنها ،الى القول بأن بناء كل جسم انما هو بناء عضوي ايضاً . فجزيء (دقيقة) الماء مؤلف من ذرة أكسجين وذرتين ايدروجين ولكنك لا تستطيع ان تتنبأ بصفات جزيء الماء من معرفتك لصفات ذرة الاكسجين وذرة الايدروجين لان هذه الذرات متى اجتمعت وأتحدت على نحو معين انبثقت فيها صفة جديدة تنشأ عن تركيبها على هذا النحو المعين. فهذا النظر لا يتسق والجبرية الميكانيكية التي لا تلين في العلوم الطبيعية لانه يقول بأنه رغم قدرتناعلى بناء نظم عقلية مرتبة لتعليل ظواهر الطبيعة وأفعال الحياة تعليلا عمليًّا، تظلُّ تلك الصفات التي تنشأ عن تركيب عضوي خاص والتي تنبثق مع النشوء ، من وراء ادراك نظمنا هذه

فقيام هذه المدارس الفكرية وارتفاع مقامها بين طوائف المفكرين، والاقتناع بتقصير الاساليب العامية القدعة يعني ان العهد العامي الذي البلج فجره بديكارت ونيوتن قد قارب الغروب. على ان السبيل الذي قد تنخذه صور التعليل العلمي في المستقبل غير جلية. وبرجح ان البيولوجيا، والصيكولوجيا خاصة، التي يبدو فيها عدم الاقتناع بالتعليلات الميكانيكية على اشده سيكون لهما اكبر شأن في تكوين هذه الصور وتشكيلها. ولكنها كيف تكونت وتشكلت فلاريب في انها ستكون ذات اثر ظاهر في العلوم — حتى الطبيعيات — وفي صورة العالم القائمة في ذهن الانسان

حکایته مسافر وبنض ما یتفرع نها

فى هذا الموسم، موسم عيد الميلاد ورأس السنة، الذي يكثر فيه تبادل النهاني، والتمنيات المقدر أنها صادرة عن غريزة الصلاح وحب الخير – تبدو حكاية هذا المسافر الايطالي أحكم ما تكون

لم يفقد هذا الرجل حماسة الفتيان رغم أنه لم يكن يرضيه ما شهده في محيطه من المقاصد والأعمال مما لم يتوافق وما في قلبه من أوهام « المثل الأعلى » . فحمل عصا الترحال ومضى يجوب الأقطار مشياً على قدميه ، باحثاً عن بقعة ولو صغيرة لجأ اليها الحب الشريد فأصبح البشر فيها لا يمقتون بعضهم البعض ولا يعملون فيها بينهم على الدسيسة والايقاع والأذى

مضى يستحثه الرجاء . وكل ذخيرته كتاب « زهيرات » القديس فرنسيس المعروف « بفقير اسيزي » (۱) الذي اشتهر بصلاحه وأودع « زهراته » الجميلة ما كان يفيض به قلبه الكبير النبيل من العطف والرحمة وحب الخير

طويلاً طويلاً مشى الرحالة ، وطويلاً دقيقاً كان بحثه بلاريب لقدرأى شعوباً من مختلف الألوان ، وسمع نبرات من عديد اللغات، وخبر احوال الذين ما زالوا عائشين على الفطرة ، ورغد الناعمين في حضن

اسيزي بلدة بايطا ليا وهي وطن القديس

الترف والحضارة ، وجلبة المتجمهرين في العواصم المزدحة . فماذا كانت نتيجة بحثه ? اتراه وجد اختلافاً في القلب الانساني بين الذين يكشرون عن الأنياب ولا يترددون في إنشاب المخالب وبين الذين تذوب على وجوههم حلو الابتسامات وقد قلموا أظافرهم وأوسعوها تنعياً وتلميعاً ؟ يظهر ان الرجل المسكين لم يعثر على الفردوس الأرضى الذي جد في

البحث عنه طوال الأعوام. وها هو بعد ان ذوت أحلامه وتبددت أوهامه، ينهيأ للعودة الى بيته القديم على مجل!

ألا ما كان أغناه عن هذه الخيبة!

لو أنه بدلاً من تجواله المديد اكتفى بما رآه من جماعات المحيطين به فرداً فرداً وعرف ان يستجلي مقاصدهم قصداً قصداً ، لوفر على نفسه عناء كثيراً ولصان غضاضة قلبه من التجمد والجفاف والذبول بفعل هذا الفشل الأليم . ولاستطاع أن يستوعب المغزى الدقيق في « زهيرات » القديس فرنسيس

إن هذا القديس عند ما كانت تهزه عواطف المحبة والوفاء في أشد عواملها فيود أن ينادي أحداً باسم الأخ أو الأخت العذب، عندئذ كان يؤثر مخاطبة الحيوانات التي كانت تصغي إليه – على ما يظهر – بشيء من العطف

« فقير اسيزي » ، فضلاً عن كونه قديساً ،كان على جانب كبير من الدهاء والفطنة وكانت معرفته للطبيعة البشرية أوعب وأصدق من معرفة هذا الذي يريد اليوم أن يهتدي بهديه للبحث عن الصلاح القديس كان يعتزل الناس الفينة بعد الفينة ليختلي بنفسه في الأحراج، ويروقه أحياناً أن يتحدث إلى « أخيه الذئب » الذي كانت تستهويه دلائل الصلاح والاخلاص . بخلاف « الذئاب البشريين » ، على حد تعبير الرحالة المسكين ، الذين إن أثر فيهم الصلاح عرضاً ، فكم يدفعهم الطمع وسوء القصد، إلى استغلال الرجل الطيب استغلالاً شائناً يكافئونه عنه بتسميته في سرهم « بالمغفل » !

أما المهتدي بهدي القديس فيخرج من عزلته ويطوح به النوى من آفاق إلى آفاق في محثه المضني عن الصلاح بين البشر فلا يفوز بغير عودته إلى العزلة التي منها خرج ، وقد فقد وهما كبيراً موفور الجال والرجاء!

واليوم إذ تعيد له ذكريات الطفولة ان الملائكة تحلق في الفضاء لتنشد بمناسبة عيد الميلاد « المجد لله في العلى وعلى الأرض السلام للصالحين من بني البشر ! » يزيد اكداداً في عينه النور الذي تألق خلال تجو الهطوال الأعوام ويدرك اخيراً لماذا حلت الحرب على الأرض محل السلام . . .

رثي لحاله ! وتتمنى ألا يصيبنا ما أصابه . فاذا كان الصلاح وهماً فكم من وهم هو غاية العمر وهو يمـلاً الحيـاة جمـالاً وثقـة ووحياً ونشاطاً !

علم التنجيم الجديك اثر السيارات والكلف والطفس والاقليم في الصحة والرخاء



١

كان علماء الكيمياء القديمة برمون الى تحويل المادن الرخيصة الى ذهب. فعجز واعن تحقيق غرضهم ولكن بحثهم افضى الى علم الكيمياء الحديثة وعلماء الكيمياء الحديثة توصلوا على غير قصد منهم الى تحقيق غرض اسلافهم القدماء . فقد اثبتوا ان ممدن الراديوم يتحوّل الى معادن اخرى وينتهي إلى رصاص فكان من اثر هذا الاكتشاف الخطير ان العلماء الذي يتوفرون على البحث القائم بين الطبيعة والكيمياء يعتقدون بأن العناصر الكياوية مؤلفة من شحنات كربائية فهم يقولون : لوكنا على علم كافر بهذا لنمكنا من تفكيك الذرات الى اجزائها واعادة تركيب هذه الاجزاء الى عناصر . فعلم الكيمياء الفدم ، متلبساً بلباس الاشماع ،

فهل يسير علم التنجيم في اثر علم الكيمياء القديمة ? ان علماء التنجيم ، كانوا برمون في العصور النابرة ، الى الانباء بمستقبل الناس ومعرفة مقد راتهم من درس النجوم فعجزوا كعلماء الكيمياءالقديمة عن تحقيق غرضهم ، ولكن بحثهم أسفر عن علم الفلك الحديث

وعم الفلك الحديث آخذ في بعض نواحيه يرتد ويداً رويداً الى مرمى علماء التنجيم القدماء أي الى درس اثر الاجرام السموية في مصير الانسان واليك خطوات هذا التفكير الجديد: ان سحة الانسان ونجاحة وما تية وسعادتة تتأثر بحالة الحجو (الطقس). وهذا كان سحيحاً في العصور الغارة صحتة الآن. فالعصر الجليدي كان من اقوى العوامل في تكوين سلائل الناس المروفة بمواهبها المختلفة. والطقس يتوقف على نحول حركة الشمس. وكلف الشمس من اظهر مظاهر هذه الحركة ، ولكنها ليست مفردة ، فعندنا المشاعيل والالسنة التي تنطلق منها والاضطرابات الكهربائية المغنطيسية التي تحدث فيها

وقد ذهبت طائفة كبيرة من كبارالعلماء الى انالتحول في حركة الشمس (activity) يتوقف على مواقع السيسارات النسبية . واذا كانت السيارات تؤثر في الشمس فلا يبعد ان يكون للنجوم القريبة فعل من هذا القبيل ايضاً . وفي كل سنة يكشف علماء الفلك عن ادلة جديدة على كثرة المادة المنتشرة في الفضاء وكبرجرم النجوم وشدة لمعانها وتعقيد بنائها وقوة فعلها . فينشأ من ذلك المكان القول بان هذه النجوم في مداراتها تحدث اضطراباً في جو الشمس وهذا

يحدث تغيّراً في احوال الطقس والاقليم وعن طريقهما في حياة الانسان ومصير شعوبه ودوله فلننظر الآن في كل خطوة من خطوات هذا التفكير لنرى هل هي مبنية على حقائق مثبتة او تصورات واوهام ?

فكل واحد يعلم ان للطفس اثراً كبيراً في احوال الناس فالعاصفة الهوجاء تغرق السفن وسهدم البيوت وتخلع على المدن ثوباً من النلج والجمد وتثير الامواج الطاغية التي تطغو على المدن الشاطئية فتحدث فيها ضرراً بالغاً. وكل حكومة تنفق كلَّ سنة الوفا والوف الوف من الجنبات لتصلح العطل الذي تحدثه الواصف في خطوط السكك الحديدية والترام والطرق والسفن والاقنية والترع والبيوت والسياجات وغيرها. ان صفيعاً واحداً كافياً لان بخسر اسحاب البساتين غدة فيمنها ملايين من الجنبات. واذا اشتد البرد وكثر وقوع التلج في فصل الشناء عن المتوسط الطبيعي هلك من الماشية مئات الالوف. واذا اشتد الجفاف في استراليا واستمر اربع سنوات اوخساً ، وحدوثه فيها ليس ادراً ، خسرت تلك البلاد عشرات الملايين من ضأنها (خسرت استراليا في الجفاف الذي انتهى سنة ١٩٠٣ ستين مليون رأساً من الضأن). والجفاف اذا وقع في الصين او الهند او روسيا اسفر عن عاصات واسعة النطاق تسوم ملايين الناس سوء العذاب وتذهب بمئات الالوف الى القبر

وللطقس اثر ابعد غوراً في الناس من فعله المادي بفلاحتهم فالانسان يعتقد انه اسمى من الطقس والاقلم ولكنه في الواقع بتأثر بهما تأثر النباتات والحيوانات فانك ادادرست احصاءات الوفيات في نيويورك يوماً بوماً مدة ثماني سنوات — كما فعل الاستاذ الزورث هنتنتن — وجدت انه اذا تغير متوسط الحرارة درجة واحدة من يوم الى آخر ظهر اثر ذلك في عدد الوفيات . ففي الاحوال العادية ينقص عدد الوفيات بهبوط الحرارة ويزيد بارتفاعها . واذا استمر هبوط الحرارة او ارتفاعها زاد عدد الوفيات زيادة كبيرة . ولكن اذا استمر ت الحرارة بين ١٠ درجة و ٧٠ فارسيت ظل عدد الوفيات قليلاً

وقد بلنج من شدة تأثر الآنسان بتقلب احوال الجور أنه لو استطعنا ان نجمل الطقس في احد نصني السنة صحيًا كالطقس في النصف الآخر لهبط عدد الوفيات في الولايات المتحدة وحدها ١٥٠ الفاكلُّ سنة .فاذا وضعنا هذه الحقيقة في قالب آخر قلنا ان متوسط طول العمر يزيد نحو خمس سنوات اذا تمكنا من ازالة اثر الجو السيء في الصحة

ومقدار الحسارة الناجمة عن المرض والموت والالم يختلف من سنة الى اخرى بل من فصل الى فصل . فالاحصاءات تدلُّ على ان فرقاً يقدَّر بعشهرة في المائة يقع بين وفيات سنة ووفيات سنة اخرى . اما الفروق التي تقدَّر بعشرين في المائة او بثلاثين في المائة فليست نادرة . والظاهر ان مصدر هــذه الفروق الكبير في الوفيات من سنة الى اخرى سببه الطقس اكثر من اي شيء آخر .فاذاكان الشتاء بارداً جافًا وتلاه ُ صيف حار ُ غائم رطب زادت الوفيات في الولايات المتحدة الاميركية من ٥٠ الفا الى ٢٠٠ الف عن وفيات سنة شتاؤها معتدل وصيفها معتدل

ولكن ماذا نقول في الاوبئة التي تجتاح الجماعات البشرية من حين الى آخر . اليست هذه الاوبئة كوافدة الانفلونرا سنة ١٩١٨ السبب الاكبر في هذه الفروق الكبرة بين الوفيات ? وهل هي لاتجتاح كل البلدان من غير حساب للاقلم والموقع الجغرافي. الجواب بالنفي عن السؤالين . فالاوبئة ولا شك تحدث فرقاً كبيراً في متوسط الوفيات من سنة الى اخرى . ولكن الفروق التي اشرنا اليها سابقاً في (اميركا) اكبر من ان تعلمل بتفشي الاوبئة ، اضف الى ذلك ان اللجنة الخاصة التي عبها « مجلس البحث القومي » وجدت ان شدة وافدة الانفلونزا اختلفت باختلاف الاقليم والطقس في البقاع المختلفة ، ووجدت ايضاً ان اتساع نطاق الوافدة يتوقف على حال الجو مدة شهر قبل بدء تفشيها لان تفشيها حينئذ يتوقف على حقة الناس ومقاومتهم لمكروبها . وهاتان تختلفان باختلاف الطقس .ثم تنتشر الوافدة كالنار في الهشيم غير مائنتة لاحوال الجو . فالطقس لا يستطيع محال من الاحوال ان يخلق وباء ولا ان يمنعه ولكن اثر ، في صحة الناس بدين مدى انتشاره الى حدر بعيد . ومن هذه الناحية ، بل من نواح اخرى كثيرة نرى ان للطقس اثراً اكبر جداً الما تصور

سلمنا باثر الطقس في صحة الانسان ورخائه ولكن مامكان هذا التسلم في علم التنجيم الجديد؟
اختلف العلما في زمناً طويلاً في ما للسيّارات والشمس من الآثر في الطقس. ولكننا
رغم اختلافهم نتين علاقات عامة أساسية تؤيدها المباحث العلمية الحديثة. فقد ثبت من
مباحث الفلكي الاميركي سيمون نبوكم والمالج الاقليمي الإلماني كوبن أن حرارة الارض
في السنوات التي تكثر فيها الكلف الشمسية تكون أقل من حرارتها اذ تكون الكلف
قليلة ، كا يستدل من الارصاد المدوّنة في اثناء قرن كاملي. والفرق يبلغ درجة بمزان
فارسينت في المناطق الاستوائية وأقل من ذلك في المناطق المتدلة والباردة

قد يظن أن فرقاً من هذا القبيل قدره درجة واحدة بمزان فارسميت أو أقل لاشأن له على الاطلاق ولكن المعترف به بين عالم الظواهر الحجوبة أن تفييراً طفيفاً في حرارة الحجو يصحبه تغيير واسع النطاق بعيد الآثر في الأحوال الاقليمية . وزد على ذلك أن هذا الفرق (أى درجة فارسمت) هو عشرالفرق وعلى الاقل" جزاد من عشرين جزاة ا

من الفرق بين حرارة الجو في العصر الجليدي وحرارة الجو " الآن . فالفرق الموقت بين حرارة الجو في سنة كثيرة الكلف وسنة قلياتها يبلغ من الله الله الله عن الفرق الذيكان سبباً في تعطية اوربا بطبقة كثيفة من الجليد

ثم اذا كثرت الكلف الشمسية كثرت العواصف وسار في اتجاهات تختلف عن المجاهات العواصف التي تحدث لما تكون الكلف قايلة . وهذه النتيجة ليست في مقام التي سبقتها من حيث ثبوتها وتسليم العلماء بهالاً نالحفائق التي تؤيدها أعاظهر تحديثاً ولكنها آخذة في الانتقال بدرعة من ميدان الجدل العلمي الى ميدان الحقيقة العلمية المثبتة . فالانقلابات الفجائية في ثوران العواصف واتجاهها التي تجمل الانباء بالطقس عملاً غير ثابت تنشأ من تغييرات فجائية في حركة الشمس الداخلية . فاذا عرفنا كيف نقيس حركة الشمس وتمكنا من معرفة أثر كل حركة منها ، في حرارة الحجو وعواصفه كنا قد قطمنا مرحلة كبيرة في تنظيم علم موضوعة « الانباة بالطقس » انباة يعتمد عليه

واذا سلمنا بهذه النتيجة ، اي ان تغييراً في حركة الشمس الداخلية هو العامل الرئيسي في تغيرات احوال الارض الجوية وجبعلينا ان نسأل وما سبب الكلف الشمسية وغيرها من الاضطرابات التي محدث في الشمس . يقول الاستاذ الزورث هنتنغتن : «خطر لي اولاً ان اسند هذه الاضطر ابات الى السيّارات ولكني لم اجرؤ على التفكير الجدي بهذا الخاطر واصرح اني خفت من هزء التقاد بي متهميني بالعودة الى علم التنجيم . ولكن الأدلة المتجمعة لدينا لا يمكن تجاهاما . والرجال الذين يسلمون بها ليسوامن الرجال الذين تطير بهم هبة نسيم » فالاستاذ شسة من اساند هاد قد وهد من اكد الثقات في معضوع « الاحمال فالاستاذ شسة من اساند هاد قد وهد من اكد الثقات في معضوع « الاحمال

فالاستاذ شستر من اساتيد هارڤرد وهو من اكبر الثقات في موضوع « الاحمال والارجحية »من الوجهة الرياضية يقول ان احمال وقوع بعض الحوادث في النظام الشمسي كنسبة ١ الى ٢٠٠٠ ؛ الآ اذا قلنا بان للسيارات اثراً في تعيين زمن الكلف وقومها والاستاذ برون من اساتيد جامعة يايل الذي قضى حياته في درس حركة القمر وصل الى النتيجة نفسها . وقد وجد الدكتور اركتوسكي المحدودية تنفق مع اجماع بعض السيارات . كثيرة تؤبد القول بان الكلف تظهر في اوقات دورية تنفق مع اجماع بعض السيارات . ثم ان الدكتور بور معهد كارنيجي بوشنطن وصل الى النتيجة نفسها من درسه للظاهرات المغنطيسية الكهر بائية . وخلاصة ما يقوله هؤلاء الثقات هو هذا :

تُختاف المسافات بين السيارات والشمس في اثناء دورانها حولها باختلاف الهليجية افلاكها .كذلك تختلف مواقعها النسبية فقد يتفق ان يكون اكثرها على جانب واحدمن الشمس فيجتمع اثرها مماً وقد تكون متفرقة فيعدل فعل الواحد فعل الآخر ، فاذا رسمت خطًا منحنياً للدلالة على اثر السيارات مجتمعة ومتفرقة وجدنا ان إجباعها على ناحية واحدة من الشمس يتفق الى حد بعيد يبعث على الدهشة ، مع كثرة الكلف الشمسية. ويزيد هذا التوافق اذا حسبنا حساباً لاضطرابات الشمس الاخرى مثل العواصف المغناطيسية والالسنة المندلمة والغيوم اللامعة التي تظهر على وجه الشمس

فاذا كان السيارات هذا الفعل في الشمس فطريقة فعلها من الشؤون الحيوية التي تهمنا والظاهر ان واسطة هذا الفعل بجب ان تكون اما النور او الحرارة او الجاذبية او القوة الكهربائية المغنطيسية الآ اذا كانت من قبيل الاشعاع . اما النور والحرارة فيبعد ان يكونا وسية هذا الفعل باجماع الباحثين . واما الجاذبية فستحيلة كذلك في رأي الدكتور برون الذي اختص بدرس الجاذبية وفعلها في المد والجزر . اما الاستاذ شستر والدكتوران اركتوقسكي وبور فيميلان الى الاعتقاد بان اثر السيارات في الشمس اعا هو اثر كهربائي . وبحث الاستاذ هنت تناعلى ما بسطة في كتابيه «التغيرات الاقليمية» و «الارض والشمس» يؤيد قول هؤلاء فن المعترف به الآن ان الشمس تطلق في الفضاء اشعاعات كهربائية . ومن المرجح لدى علماء الكهربائية ان الطبقة العليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهربائة . قد ما فاذا رائه الضاء الضاء الملاق اشعاعات كهربائية . ومن المرجح قد ما فاذا رائه الضاء الضاء الكهربائية ان الطبقة العليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهربائه قد ما فاذا رائه الضاط الكربائية درجة معتنة اصحة في مقدد سا اطلاق اشعاعات كربائية ومن المرجع في فاذا رائه الضاط الكربائية درجة معتنة اصحة في مقدد سا اطلاق اشعاعات كربائية و ما فائه المؤلفة من جو كمو المؤلفة من جو كبو الأرض قابلة للتكهرب تكهربائية و من المرجع في فاذا رائه الضاط الكربائية درجة معتنة اصحة في مقدد سا اطلاق اشعاعات كربائية و من المربع في فاذا رائه الضاط الكربائية درجة معتنة اصحة في مقدد سا اطلاق المعافية عليه ما في المناء الكربائية المعافية المعا

لدى علماء الكهربائية ان الطبقة العايا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهربا قويًا فاذا بانم الضغط الكهربائي درجة معينة اصح في مقدرتها اطلاق اشعاعات كهربائية في الفضاء . فاذا صح ذلك فالطبقات الخارجية في الاجواء التي تحيط بالسيارات تظل مكهربة كهربة شديدة بالاشعاعات الكهربائية القوية المنطلقة من الشمس فاذا بلغت كهربتها حدًّا معيناً من النوة اطلقت اشعاعاتها الكهربائية فيصل بعضها الى الشمس ويكون له شأن في اقلاق التوازن الكهربائي على سطحها . ومدى هذا الاقلاق يختلف باختلاف مواقع السيارات وقربها او بعدها واجتماعها او تفرقها كما يبنا

ولا ريب في ان قوة هذه الاشاعات التي تطلقها السيارات من طبقات اجوائها الخارجية من منظة جدًا ازاء قوة الكلف والعواصف والالسنة المندلمة وغيرها من ظاهرات الاضطراب الشمسي . وهذه الضا لة من اقوى الاعتراضات على هذا الرأي . ولكن الباحثين يرجحون ان هذه القوة الصئيلة تفعل فعل الاصبع في الضغط على زناد بندقية فتنطلق منها قوة ليست قوة الاصبع الا جزء من الوف اجزائها

هذه هي الحقائق الاساسية التي يقوم عليها المذهب الكهربائي في بيان علاقةالسيارات بالشمس وبها تتصل السيارات بالشمس بالكلف والطقس وصحة الناس ورخائهم . الواهم فقط يدعي بان المذهب ثابت ثبوتاً علميَّناً . لأن الادلة التي يرميه بها ناقدوه كثيرة . ومع ذلك لا نعرف كيف نعلل بعض الظاهرات الجوية النريبة تعليلاً افضل من تعليلها به [البقية تأني]

سر ((الميلاد))

حِفْن الامَ

أَتَذَكُرَ كَيْفَ كَانَ إِلا مُوسَى إِلاَ هَا قَاسِياً بِلتَـذُ بِالدم ؟ اذاً فإليك كِف غدا مسيحاً حنوناً ، إن تألمنا تألم

روى الراوون أن عثروا بمصر على درج غريب الخط مُبهم فحاول فهمه العلماة لكن بدا لجماعة العاماء طلسم إلى أن حدَّه الشعراء شعراً ومَن بالشعر كالشعراء يفهم! تُـوُفي َشاعر في الشرق مُـلهم اضاع العمر في طلب المعاصي يحلُّل ما كتاب الله حرَّم فكاد الى اللظى يُلقى جزاة لا من سيَّ و الاعمال قدَّم ولكن بَرُّهُ بالأم غطَّى معايدًه فخُدُّ ص من جهم

وذلك أنه من قبل عيسى

فنام بحضن ابراهم لكن قُبيل الفجر شاعرنا تبرّم بكاة صير الفردوس مأتم وقام لربيه يشكو ويبكي

الى ان ضج اهل الخلد غيظاً وصاح الله من غضب الى كم اكاد ِلْحَلْقِيَ الشعراء أندم ا دهاك فلا ترال الدهر كي غم ? احب الي من هذا وأكرم قريرَ المين بين الشمُّ والضم انام فارِنهُ أهنى وأنعم وتنشدُ نَمْ حبيبي بالهنا . نَمْ

أُطيقُ تذمّراً من عبدسوء 'بجَرَّع كوثراً فيقول علقم تَـظَـلُـمَ فِي النَّرَى من غيرظلم وحتى في النعيم معي تظلُّم أرىالشعراءجازوا الحدّحتي عَلاَمَ بُكَاكُ يَا هَذَا وَمَاذَا أصفحي عنك قدأ بكاك أمما جزيت بهمن الاحسان أم أم !!! فقال العفو يا مولاي من لي سوال ومن سوى الرحمن برحم? اتيتك راجياً نقلي لحضن لحضن طالما قد نمت فيــه بحضن الام يا مولاي دعني تُسربّتُ لي كمادتها برفق

فأطرق سيد الأكوان طرأ الشكوى شاعر النبراء واهتم وقال لنفسه هذا محال أيم شاعر ما لست أعم أينع خاطى؛ في الارض قبلي عا انا لست في الفردوس أنعم ولوكلُّـفت ان اشقى وأعدم!

سأكشف سرحضن الامهذا

وكانت ليلةٌ واذا صيّ صغيرٌ نامٌ في حضن «مريم»!!!

سان بولو : البرازيل

الشاعر القروى



عجائب الراديو في المستقبل القريب للدكتوريده فرست الاميركي

مستنبط الانبوب المفرغ والمعروف عند العامة « بابي العصر اللاسلكي » [خاصة بالقنطف]

اذا بنينا نظرنا في مستقبل الفنون اللاسلكية على ما ثمَّ فيها في ربع القرن المنصرم وجدنا ان التقدم فيها اخذ يتشمُّب حتى كاد يشمل كلُّ فروع الحياة العصرية بعد ماكان محصوراً فيمستهل القرن في التلغر افات اللاسلكية للمعاء لاتالتجارية والمخاطبات بين البواخر والبوارج فالتلفزة الآن على عتبة الخروج من خبايا الممل الى المنبر العام . فكأنَّها ممثل واقف في جانب المسرح يستعدُّ للظهور عليهِ اذ يسبع الكلمة التي تنبثهُ مجلول دورمِ . وامام خشبة المسرح جمهوركبير متلهف لرؤيته مستعدُّ أن يصفَّـق لهُ اذا افلحاستعدادهُ للتصفيرلهُ والزرايةعليهِ اذا اخفق.وقد مضيعلى المثل (النلفزة) زمن طويل حفظ فيه دورهُ وتمرن عديه وصدرتالصحف مطنطنة بمقدرته وابداعه ثم دعي بعض الخاصة المهاع الرواية قبل تمثيلها فاتنواعليها تناء جُمَّا لم ينل مثل بعضه عنل «الاذاعة اللاساكية» لدى ظهوره ِ من محوعشر سنين فغي الولايات المتحدة الاميركية عدة شركات معنيَّـة بترقية النافزة المبنية على الرادىو والانبوب المفرغ وفي انكلترا طائفة اخرى على رأسها بابرد (راجع مقالنهُ في مقتطف دسمبر ١٩٣٠) ومما يسوءني خاصة ان الوعود سبقت التنفيذ . فاكثر العلوم يكتمل نموُّها اولاً ثم تماني الصاعب في حمل الناس على الاعتراف بوجودها. ولكننا في أمر التلفزة على نقيض ذلك . فقد ثبتت الصحف والاذاءات في روع الجمور أن النلفزة قد حققت قبل تحقيقها فعلاً .والجمهور يجهل المصاعب الجمة التي يكابدها الباحثون في هذا السبيل. فالتصريح بان التلفزة بما يخلع عليها من خيال الكتَّـاب أصبحت أمراً محققاً كالمخاطبات اللاسلكية قد

يضرَّ بها عند ظهورها اذ وجدها الجمهور دون ماينتظر وفي هذه البلاد «شركة هبكنز للتلفزة» قد صنعت تلافيز تباع في السوق بسعر منوسط لان مديريها يعتقدون ان هذا الاستنباط لا ينمو الله بمعاونة الجمهور . وحجبهم في ذلك انهُ لو قرر المشتغلون بالراديو الاحتفاظ بادواتهم اللاسلكية حتى تصبح كاملة لما يمكنوا من الحصول على المال اللازم لاتقانها . ثم ان الاختبار العملي في نطاق واسع غير الاختبار في معمل صغير لان الاحوال الجوية عامل من اهم العوامل في وضوح المخاطبات اللاسلكية

وتشويشها ودرسه غيرميسور فيمعمل مؤلف من بضع غرف ير . ثم أن هواة اللاسلكيكان لهم شأن كبير في افتراح وجوء كشيرة من الاصلاح والانقان بمباحثهم وتجاربهم الخاصة . وعليه فكاتب هذه السطور مقتنع بسلامة الخطة التي جرت عليها شركة هكنز . فني طول البلاد وعرضها الوف من الناس يحسون بفتنة خاصة اذ يستنزلون الصور من طبقات الاثيركما كان هواة المخاطبات اللاسلكي الاولون يحسون اذ استنزلوا منها الاصوات والانغام . وقد لاتنقضي عشر سنوات اخرىالا ويناحللبصركما تيحللسمعان يجناز المحيطالا تلنتيي على اجنحة سحرية لقد اصبح نقل صفحات كاملة من الانباء باللاسلكي كما تنقـُل الصورمن شؤون الصحف اليومية وتعرف هذه الطريقة « بالنقل المثالي"» . فبدلاً من أن ترسلُ الانباء بالتلغراف او النلفون سلكيًّا او لاسلكيًّا كلة كلة تكتب او تطبع ويرسل مثالٌ منها كانهُ صورة . وحذه الطريقة ذات شأن خاص في نقل الوثائق الرسميَّة أو الكتابات النادرة أو التحاويل المالية . فاذا شئت ان تبعث بصفحة كاملة من كتاب قديم لعمر الخيام جي. به الى انكلترا تمكنت من ان تأخذ هذه الصفحة بكاملها وتنقلها كما هي الى اميركا بدلاً من ان تنقل كلة كلة فنفقد بذلك كثيراً من روعتهـا . وفي السنة الماضة لما حاول احد محرري الصحف الاميركية أن يبعث برسالة أينشتين العلميــة لدى ظهورها لم يتمكن من أرسال ما فيها من المعادلات الرياضية بالتلغراف لان بعض هذه الرموز الرياضية كانت من استنباط أينشتين نفسهِ فأرسلها بطريقة «النقل المثالي» فطبعت في صحف اميركا كما هي . اما في المعاملات التجارية فالها اعلى مقام ٍ. فالعقود التي تعقد بين البيوتات المالية الكبيرة ترسل امثلة منها بهذه الطريقة الى الحاكم المختصة لتسجيلها فيها . او اذا كان الفريقان المتعاقدان في بلدين مختلفين امكن الاتفاق على مواد العقد بالتلفون فتكتب او تطبع ثم يوقع عليها الفريق الاول ويرسل مثالاً من النسخة الموقع عليها بالطريقة المذكورة فيوقع عليها الفريق الناني ويبعث بمثال منها يحمل التوقيعين للفريق الاول. وهكذا تتم الصفقة في بضع ساعات.وهذا يسهَّــل المعاملاتِ التجارية ويسرعها . ومع ذلك لأنزال طريقة «النقل المثالي» في مستهلَّــها وخذ مثلاً آخر على فائدة هذه الطريقة الصحفُ التي تنشر في البواخر الكبيرة وهي في عرض البحر . فمحرّ ر صحيفة من هذا القبيل يتناول أخبارهُ من الاذاعات اللاسلكية التي تذاع من المراكز العامة ثم يعهد الى منضد حروف في تنضيدها ثم يطبعها بمطبعة صغيرة ويوزعها على المسافرين . ولكن طريقة « النقل المثالي » ستقلب هذه الصحف رأساً على عقب.فقد لا تنقضي عشر سنوات الا وتصبح البواخر الكبيرة التي تمخر عُباب البحر مجهزة بأجهزة هذه الطريقة فيتمكن المحرّ رالذي يوكل اليه امر العناية بها ان يلقط جزء ١ YA JE

بها صوراً سلبية لاهم صحائف الاخبار في اشهر الجرائد فيثبها كما تثبت الصورة الفتوغرافية ثم يطبع منها عدداً من النسخ بحسب الطلب عليها

وهذا يفضى بنا الى الكلام على الراديو البحري. فبعض السفن الكبرة التي تسافر بين إوربا والولايات المتحدة الاميركية قد انشئت فيها مكانب سماسرة ليمكن المسافرين بها من تتبع حركة البورصة في نيويورك. والمكتب بجهز بآلة لاسلكية — مستفلة كل الاستقلال عن جهاز الراديو الحاص بالباخرة — وبه يستطيع احد عماله من التقاط اسعار البورصة كما تذاع من نيويورك فيطبعها ويعلفها على لوحة خاصة ويتناول عامل آخر طلبات المضاربين المسافرين بالشراء اوالبيع وينفلها الى المكتب الرئيسي في نيويورك وينتظر بنأ اعتادها . وقد آخذ استعال الامواج القصيرة في الراديو البحري يزداد ذيوعاً لان الاشعة الطويلة المستعملة الآن لا تكني الا للمخاطبة على مسافة ٨٠٠ ميل او اقل . واما الامواج القصيرة في دعاجم الى الصين والهند واوربا وغيرها المسافرين يعدون عن مرافتهم الوف الاميال في ذهاجم الى الصين والهند واوربا وغيرها المسافرين يعدون عن مرافعهم الوف الاميال في ذهاجم الى الصين والهند واوربا وغيرها

ومن وجوه الاتقان في الراديو البحري صنع أُجهزة تستطيع ان تلقط ما يذاع من المحطات البرية الكبيرة واذاعتها على الركّاب في كل الدرجات فيستطيعون ان يرقصوا على نفات الحازبند المذاعة من نيويورك وان يصغوا الىخطبة تلتى في لندن او او برأ تفنّسي في ميلانو

تكلمنا قبل هذا عن الانباء التي تنقل «بالطريقة المثالية » الى البواخر في عرض البحر. فلماذا لا يستطاع نقلها كذلك الى البيت. لماذا لا يرتبط كل جهاز لاسلكي بجهاز «للطريقة المثالية» امامها لفية من الورق. فاذا ذهب اعضاء الاسرة الى مخادعهم للنوم وحدثت حوادث بعد طبع الصحف في منتصف الليل فلم تلحق بها ، اذبت هذه الانباء صوراً كما تقدم فتلتقطها هذه الآلة وتدونها كلات وصوراً على لفة الورق امامها . فاذا استيقظ القوم صباحاً عكنوا من مطالعة آخر الانباء التي لم تمكن صحف الصباح من نشرها

ولا بدَّ من ان يفلح المستنبطون في انفان الآلة اللاسلكية التي تجمع بين اللاقط اللاسلكي والفونوغراف (الحاكي) فتجهز بما يمكنها من تدوين صوت او انشودة او قطعة موسيقية على اقراص او مادة اخرى من قبيلها . فقد يرغب والد ان يدوّن صوت قطعة موسيقية توقعها ابنته على البيانو او قد يرغب في ان يدون قطعاً موسيقية يوقعها جوق مشهور وتذاع لاسلكيًّا فله ذلك

قلنا ان الفنون اللاسلكية تشعبت كثيراً في العصر الحديث . ومن احدث هذهالفروع واشهرها الصور المتحركة الناطقة . ولعلمها جاءت عقاباً لما اقترفهُ اصحاب الصور الصامنة من الذنوب الفنية: وقد تكون مفتح عهد فني جديد. ولكن مما لا ريب فيه ان الصور المنحركة الناطقة تعتمد على الراديو ومستقبلها مرتبط به اذ لا مندوحة لاصحابها عن الاعماد في معاهد اخراج الصور ودور غرفها على المكروفونات والانابيب اللاقطة للصوت وللقوية لهُ والمدوّنات الكهربائية والبطريات الكهرنورية وغيرها

ثم هناك فن جديد قد يصح تسميتهُ بالجراحة اللاسلكية . ذلك ان يكون مبضع الجراح متصلاً بتيّــار كهربائي سريع التناوب ولدهُ انابيب مفرغة فاذا اتصل المبضع بجسم الانسان تمت الدورة الكهربائية وسرى التيار في الجسم فيولد حرارة عالية فيه ويعقم مقطعهُ

ثم ان اللاسلكي يستعمل الآن في القياسات العلمية البالغة من الدقة وشدة الاحساس حد الاعجاز . نحط ذابة على فضيب من الصلب قطره بوصة فيستطيع العالم أن يعرف بواسطة آلات دقيقة تشتمل فيا تشتمل عليه على انابيب مفرغة مقدار ما ينحني القضيب نحت ثقل الذبابة . او مقدار ما يميل جدار من الحجر اذا استند اليه رجل . وبواسطة البطريات الكهر نورية — او العيون الكهربائية كما تدعى — نستطيع ان نوازن بين لونين لاترى احد العيون بصراً فرقاً ما ينهما وبها يستطاع فرز الرزم التي لم يتقن لفها وقد جربت آلة من هذا القبيل فاخذت رزم لصق على بعضها ورقة صفراء علما اسم المحل وماركته المسجلة واخرى لم تلصق علمها . ثم وضعت كلها في صندوق واخذت تصدر منه على سير متحرك وتمر المام العين اللاسلكية . فكانت الرزم التي عليها الورقة الصفراء تمر الى صندوق من واما الاخرى فكانت ذراع حديدية ترفعها وترمها في صندوق آخر (۱)

كان الناس ببحثون في قديم الزمان عن المعادن بعصا الساحر أو بالرفش والمعول . ولكنهم ببحثون عنها بالراديو الآن . فيه يستطيعون أن يكشفوا عن كتل معدنية دفينة من غير أن بخدشوا وجه الارض^(۲) وقد استعمل الراديو في تأمين الطيران أذ به يتمكن سائق الطيارة من الاتصال بالمحطات الارضية القائمة في المطيرات المختلفة والمراصد فيعرف منها وجهته ومكانة أذا ضل في الضباب ويعرف منها أحوال الحجو في المنطقة التي يتجه الها ويستطبع أن يتحدر ليلا ألى مطير ويحط فيه بواسطة التعامات اللاسلكية التي تبعث اليه

وأذا نحن أطلقنا للخيال المنان تمكنا من تصور عالم تسيّره القوى اللاسلكية. فسفن بلا بوصلات تدار وترشد لاسلكيّا من البر. وقوى لاسلكية تطلق من محطات مركزية فتأتقط على نمط التفاط الاغاني والاناشيد فتستعمل في أدارة المعامل وأنارة البيوت والطبخ والكي وما اليها. ولكن ما لنا وللتصور فلننهض ولنعمل لتحقيق الآمال!

⁽١) والدين كهربائية غرائب اخرى من هذا القبيل يضيق المقام عن حصرها. وقد فصلناها في المقتطف وفي كتاب « المحتارات » (٢) راجع محاضرة الدكتور حسن سادق في مقتطف ابريل سنة ١٩٣٠



السِّيَّاطِيْنَ لِغِكِيْلِمُ الْحِدَيْنِيْنِ





في خريف سنة ١٩٢٠ جاء ولاية كولورادو الاميركية جيش من العال وقصدوا الى منطقة قاحلة في جنوبها لينقبوا فيها عن تبرِّ معبِّن .كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركية عن هذا التبر النفيس ولم يظفروا به لذلك اضطر المستر فلانري زعيمهم الى الاكتفاء بنوع من الرمل يكثر في صحارى كولورادو الفاحلة يدعى كار نوتينت. فاخذ رجاله ـ وكانوا اكثر من ثلاثمائة — يشتغلون ليل نهار في جمع اطنان منه ثم نقلوها في صحار لا تخترقها طرق ما ، مسافة ١٨ ميلاً الى اقرب مكان فيه مالا حيث عني فلانري بتشييد معمل خاص لنسلهذا الرمل وتنقيته هنا عولجت خمائةطنمنهُ معالجة كياوية حتى بقي منها مائة طن ِّر فقط.وما بقي طحن حتى صارمسحو قاً دقيقاً ثم وضع في اكباس ونقلت الاكباس بسكة الحديد الى بلدة تدعى بلايسر قُل ثم شحنت في مركبات شحن خاصة مسافة ٢٥٠٠ ميل الى بلدة تدعى كانو نزبرغ بولاية بِنسلمًا نيافي الشهال الشرقي المتوسط من الولايات المتحدة الاميركية وفي كانونز برغ عُمرٍ د الى ماثتي رجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوقالناتم الى بضع مئات من الارطال فقط مستعملين مقادير كبيرة من الماء في غسل المسحوق ثم معالجته بموآد كباوية واحماض لاستخراج كنز ثمين منهُ . لم يضيع الرجال ذرة واحدة منهُ على رغم تمدد عمليات الغلي والتصفية والبلورة. وانقضت اشهر فاذا ما بقى من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل جدًّا ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكياوية بحراسة حرس خاص. هنا في المعامل الكياوية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج بضع بلورات من ملح معيَّن. فلما نمُّ استخراجها كانتسنة كاملة قد انقضت على جمع الرمل من صحاري كولورادو وانفقءشرون الف جنيه فهي أثمن مادة معروفة علىسطح الارض— مائة الف ضف أيمن من الذهب . ثم وضبت هذه في انابيب صغيرة من الرصاص والانابيب حفظت في صندوق فولاذي كثيف الجدران مبطن بالواح كثيفة من الرصاص . ثم وضع الصندوق الفولاذي في صندوق آخر من خشب المغنة المصقول وهذا حفظ في خزنة متينة انتظاراً لقدوم زائر كريم من فرنسا

وفي ٢٠ مايو سنة ١٩٢٠ وقفرئيس الولايات المتحدة الاميركية في ردهة الاستقبال

في البيت الابيض يحف به سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوّض واعضاه وزارته ورجال القضاء واكبرالمشتغلين بالعلم . ووقفت الهمه سيدة نحيفة البنية وديعة المنظر مرتدية ثوباً اسود ثمَّ خاطبها الرئيس فقال : «كان من حظك انك قمت بخدمة خالدة للانسانية . ولقد عهد اليَّ ان اقدم لك هذا القدر الضئيل من الراديوم . فنحن مدينون لك بمرفتنا له وملكنا إيا . لذلك نرفعه اليك واثقين انه وهو في ملكك لا بدَّ ان يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتخقيف آلام الناس »

الفتاة البولونية

اذا زرت المعمل الرئيسي بمعهد الراديوم في جامعة باريس الآن رأيت امرأة ، أرّبت على الستين ، تعمل في صمت وهدوء بين انابيبها وانابيقها ، على حين العالم خارج ذلك المعمل بنتظر حلول معجزة اخرى على يديها . لم بحنها عب السنين ولا فت في عضدها فجيعتها في زوجها . ان جبهتها العالمية متوجة بخصل من شعر متموج فضي — كان ذهبيًّا من قبل . وفي عينها الزرقاوين الناطقين ، مسحة من الكا بة

وُلدَت ماري كوري في بولونيا في ٧ نوفمبر سنة ١٨٦٧ وفقدت امها وهي لا تزال في طفولتها . وكان والدها الاستاذ سكلودڤسكا مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة ڤرسوڤيا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت امام مصباحه يقر أ آيات الادب البولوني نثراً وشعراً. فكانت ابنتهُ ماري محفظ فقرات طويلة منها وتعيدها امامهُ عن ظهر قلب

وكانت بولونيا في تلك الايام مقاطعة من روسيا وحكومة روسيا تفرض اعباة تمقيلة على الشعب البولوني المحكوم. فاستمال اللغة البولونية كان محظوراً في الصحف والكنائس والمدارس. والبوليس السري الروسي كان الحق للناس من ظلم لا تخفي عليه خافية مما يفعلون. فلما كانت ماري في حداثها اجتمع بعض تلاميذ والدها والفوا جمية سرية غرضها قلب الحكومة وطرد المعتدين على وطهم وكانوا بجتمعون كل ليلة ليدرسوا اللغة البولونية وليدرسوها لجاعات من الطلاب فا تنظمت ماري في احدى هذه الفرق و عادت فكتبت في احد الايام نشرة ثورية شديدة اللهجة

ولكن البوليس الروسي بمت اليه اخبار الشبان الثائرين فقبض على بعضهم . وخلصت ماري من الشركولكم اضطرت ان تفادر فرسوڤيا لكي لاتشهد على اخوامها . فجاءت باريس في شتاء سنة ١٨٩١ وهي لا تزال في الرابعة والعشرين من عمرها . هنا استأجرت غرفة صغيرة في مكان حقير . فكان البرد يقرسها في الشتاء والحر يكاد يختفها في الصيف وكانت معيشتها شديدة البؤس لامها كانت مضطرة ان تحمل الماء والفحم الى غرفتها الكائنة على سطح المنزل فوق

الدور الرابع. وكانت فقيرة لا تجرؤ ان تنفق اكثر من نصف فرنك في يومها. وكثير آماكان طعامها ظهراً ومساء لا يزيد على كسرة من الحبر وقطعة من الشوكولانه. ولكن هذه المصاعب لم تقعدها عن تحقيق رغباتها لأنها جاءت باريس لندرس في السور بون. ولكي تمكن من تمنديد اجور التعليم اضطرت ان تفسل الزجاجات في معمل البحث في كلية العلوم وتعنى بنظافة الموقد في سنة ١٨٩٤ التقت يبيير كوري في دار احدى صديقاتها . وكان هو يشتغل حينئذ في معمل شوتر نبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطبيعة والكيمياء بباريس ومديرها . وكان قد تخرج من السور بون وأنشأ يبحث مع اخيه جاك في موضوع « المكثفات الكهر باثية » . فلما تعرف اليها اخذا يتحدثان في ما يمهما من موضوعات الم ثم انتقلا الى بعض الموضوعات الاجتماعية والادبية . فكان ذلك مبعث سرور خاص للفتاة البولونية الشريدة لأنها وجدت الاجتماعية والادبية . فكان ذلك مبعث سرور خاص للفتاة البولونية الشريدة لأنها وجدت الفتاة من توقد الذهن وسعة العلم ولما اعرب لها عن دهشته ردّت عليه « ترى يا استاذ من ايت با رائك الغريبة في حدود عقل المرأة »

كان بيير قد كتب لماكان في الثانية والعشرين : « النابغات بين النساء نادرات . اما المرأة المتوسطة الذكاء فلا ربب في انها عائق كبير لعالم جاد في عمله». كتب ذلك في الثانية والعشرين . وها هو ذا في الخامسة والثلاثين ، وأتصاله بالحياة قد غير آراء م . ولما محولت معرفته عاري الى صداقة متينة انقلبت آراؤه في النساء رأساً على عقب وكانت هي قد فتنت عا عرفته في العالم كوري من صفات الشاعر والحالم . فلم تلبث حتى استأذنت الاستاذ شوئر نبر جر فأذن لها في ان تصبح مساعدة له في معمله

الزواج العلمي

تروّجا في يوليو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مسألة فرش البيت مسألة خطيرة في نظركا ثنين لا تهمهما التقاليد المرعبة . فاستأجرا ثلاث غرف تشرف على حديقة وابتاعا قليلاً من الاثاث لقضاء الحاجات الضرورية . وفي ذلك الاثناء عين بيير كوري استاذاً للطبيعيات في مدرسة البلدية المذكورة وكان مرتبة ستة آلاف فرنك في السنة فتكنت زوجته من مواصلة دروسها . ولكن دخلهما لم يسمح لها بشيء من الكاليات الا در اجتين ابناعاها لقضاء رحلاتهما الاسبوعية الى الرف

وفي اواخرسنة ١٨٩٥ — اي بعيد زواج بيير وماري—كشفالاستاذ وليمكونراد رنتجن الالمــاني عن اشمة اكس . ولم تكد تصل انبــاء هذه الاشمة الغريبة التي تخترق الاجسام الصلدة وتبين عظام الجسم الى دوائر العالم العلمي حتى حدثت حادثة غريبة اتفاقاً في غرفة مظلمة بمدل الاستاذ هنري بكرل بباريس . لم تكن من الحوادث التي تعنى بها الصحف وتنشرها بأحرف عربضة في صفحاتها الاولى كحوادث الفتل وفضائح الحب، مع ان اثرها كان اثراً علميه خطيراً لان سلسلة من الحوادث العلمية الخطيرة جاءت في اثرها وتوجد اخيراً بانتصار مدام كوري الباهر في كشف عنصر الراديوم

فقد كان معروفاً ان المواد الفصفورية بعد تعرضها لنور الشمس تتألق في الظلام ، وكان بكرل يحاول ان يعرف هل هذه الاجسام تطلق اشعة كالاشعة التي كشفها رنتجن ، فوضع اتفافاً ، قطعة من الاورانيوم على لوح فو تغرافي حسّاس كان ملقى على مائدة في غرفته المظلمة . فلما رفع اللوح في يده في اليوم النالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثراً خاصًا حيث كان الحجر ملقى عليه . فلم يفهم لذلك علة وظن ان احدهم لعب لعبة عليه . فاول ان يعيد النجرية ليرى هل يحصل على النتيجة نفسها ? فأعادها مستعملاً صخوراً مختلفة تحتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقعة على اللوح حيث يضع الحجر . فلم الصخور ووجد ان فعلها في اللوح الفتوغرافي سببه عنصر الاورانيوم الذي فها

فصر بكرل أن عنصر الأورانيوم كان وحده سبب الفعل الغريب الذي يقع في اللوح الفوتوغرافي. ولكنه لم يَلُمُذُ بتصريحه هذا طويلاً . لانه جرب البتشبلند وهو أهم الصخور التي تحتوي على الاورانيوم — معدن يستخرج من شال بوهيميا — فوجد فعله في اللوح الفتوغرافي أفوى جدًّا مما كان ينتظر من الاورانيوم مما عظمت نسبته في هذا الصخر . فاستنتج من ذلك استنتاجاً بسيطاً وهو أن عنصراً آخر يستطيع أف يؤثر في الالواح الفوتنرافية إضعاف تأثير الاورانيوم

وكان بكرل يعرف ماري كوري وقد راقبها تعمل في المعمل ولاحظ رشاقتها وخفتها في تناول الادوات الكياوية واستنباط الحيل وكان معجباً بصفاتها الممتازة كعالمة مجر بة فأفضى اليها باستنتاجه الثاني وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر المجهول. فأخبرت زوجها عما حدث والفرح يستخفها ففتن بحاستها. وكان هو يبحث في البلورات وهي في صفات المعادن المنتطيسية. فتركا محتهما الحاصين ليشتركا في معامرة فكرية شاقة ولكنها أخاذة، وهي البحث عن العنصر المجهول في البتشبلند

ولم يكونا على شيء من النروة للقيام بنفقات البحث فاقترضا مبلغاً من المال لذلك.ولم يكونا يدريان قط ابن يبدآن البحث ولا كيف يواصلانه والى ابن يتجهان فيه . فكتبا الى حكومة النمسا فردّت عليهما باستعدادها لمعاونهما وأرسات اليهما طنبًا من البتشبلند من مناجم جواكيمستال فلما وصل البتشبلند الى باريس اخذا يشتغلان بلا انقطاع يغليان هذا الطن من التراب المطحون وينقيانه لكي يستخلصا منه المادة الثمينة . وكثيراً ما كانت ماري تقف ساعات متوالية تحرك المزيج وهو ينلي على النار بعصا حديدية تكاد عائلها وزناً وقد وصفت مدام كوري معيشها حيئذ فقالت «كنا في انصرافنا الى بحتناكاتنا في حلم » ولما اقبل شتاء سنة ١٨٩٦ كانا لا يزالان يعالجان بحثهما في معمل خشي يشبه طنب البدوي « تحفق فيه الارواح » .كان البرد والفاقة والاعباء والحمل قد انهك جسم مدام كوري فأصيبت بالتهاب الرئة ولزمت فراشها ثلائة اشهر قبلما استطاعت ان تستأنف بحثها العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بيته معي في كل مساء ولكنهما لم يوقفا العمل فكأ عا كانوا مدفوعين اليه بارادة خفية

وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فناة، ولكنها وهي ملازمة سربرها على اثر الوضع كانت دائمة التفكير بعملها العلمي الذي ملك عليها قلبها وعقابها . وبعدالولادة باسبوع واحد فقط غادرت بيتها الى معملها واستأنفت البحث هناك . ولكن ما السبيل الى العناية بالطفلة ومتابعة البحث العلمي من جهة اخرى . واتفق حينتذر ان والدة زوجها توفيت فدعوا والده وهو طبيب معتزل للسكن معهما وعُهد اليه في العناية بالطفلة

وبعد الاغلاء والتصفية والتنقية التي دامت اكثر من سنة تحوّل طن البتشبلند الى نحو مائة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة اخرى من العمل المتواصل مرضت في اتنائها ماري ثانية واخذ القنوط يتطرق الى نفس زوجها ، ولكنها كانت مقدامة صلبة العود فلم تان للمصائب . وقد وصفت ايامها في تينك السنتين بقولها «في ذلك المعمل البائس قضيت اسعد ايام حياتي »

الأادوم

اخيراً استخرجا من طن البتشباند قدراً ضيلاً جدًّا من املاح البزموت فثبت ان فيها مادة فعالة جدًّا افعل من الاورانيوم ثلاثمائة ضف . واستفردت منها مدام كوري مادة تشبه النكل وبعد ما امتحنها بكل وسائل الامتحان المكنة اعلنت في يوليو سنة ١٨٩٨ أنها كشفت عن عنصر جديد دعته «بولونيوم» نسبة الى بلادها . واختلف العلماء اولاً في صحة اكتشافها ثم ثبتت سحته ثبوتاً لا ربب فيه

على ان مدام كوري و زوجها لم يقنها بفخر الكشف عن عنصر جديد. و ظلاً يواصلان البحث والامتحان حتى استخرجا قدراً ضيلاً من مادة ثبت انها افعل جدًّا حتى من عنصر البولونيوم. ولما بلغا هذه الدرجة من البحث كان محتوماً عليهما ان يشددا العناية بكل ذرة من ذرات هذه المادة التي استخلصاها بجهد يكاد يكون من فوق جهد البشر فكانت ماري تمتحن كل

قطرة ما. تخرج من المرشح وكل ذرة تعلق به

وكان الممل الذي يشتغلان فيه غرفة التشريح جنت الموتى من قبل . فكانا اذا دخلاه لله لله يستولي عليهمارعب لغرابة ما يشاهدان ولكن بدلاً من ان بشاهدا ارواح الجنت المشرحة ترف في فضائه كانا يشاهدان الانابيب المحتوية على هذه المواد تشع في الظلام كأنما بسحر ساحر . فعلما من ذلك انهما على قاب قوسين من تحقيق غرضهما او ادنى واخيراً استخلصت مدام كوري من هذه المادة بضع بلورات فكانت اول انسان التي بصره على املاح الراديوم وأثبتت انه عنصر جديد واطلقت عليه اسم «الراديوم» اي المشع فكان اكتشافه منشأ لانقلاب من اعظم الانقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيعيات

فين الاستاذكوري استاذاً في السوربون وعهد الى زوجته بالمحاضرات العلمية في معدلها المعامات العالميا في بلدة سيڤر على مقربة من باريس . فكانت تعم و تدرس و تبحث في معملها و تعنى بابنتها . ولك تنال منصباً عالماً في ميدان التعليم كان لابدً لها من ان تنال لقب « دكتورة في العلوم » فاعدت رسالتها وقدمتها باسطة فيها كل مباحثها في موضوع الاشعاع فدهش العلماء الكبار الذي عينوا لفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من المعلومات الجديدة والمباحث المبتكرة ، ولما وقفت امامهم للاجابة عن استئتهم كانوا بمثاية اطفال امام معلمهم لا يدرون اي استالة يوجهون اليها . وقرروا ان هذه الرسالة اعظم بحث علمي قدم لنيل « دكتوراه العلم » في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الأنباؤ ا انباؤ عضر جديد تكشف عنه سيدة . املاحه تنا لق و تضي و في الظلام كصابيح كهربائية صغيرة . و تنطلق منه كيات دقيقة من الحرارة انطلاقاً دائماً . ان حرارة طن من هذا العنصر كافية لاغلاء الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان هذا العنصر اقوى سم ممروف يفمل عن بعد فاذا وضع انبوب يحتوي ذرة منه بحجم رأس الدبوس على ظهر فأرة اصبت بالشلل في ثلاث ساعات . واذا وضع قرب الحبلد قرحه بل ان اصابع الاستاذ كوري نفسه كادت تشل من لمسه . وذاع ان بكرل قال يوماً لمدام كوري « احب الراديوم ولكني محتق عليه » ذلك لانه اصيب بحرق مؤلم في صدره بعد حمله انبوباً فيه ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرته. بهذا العنصر كانت المكروبات تقتل والنوامي السرطانية السطحية تشفى وحجارة الماس تلون والهواة المحيط به يكهرب حتى يصبح موصلاً جيداً للكهربائية

نصر وفجيعة وبين ليلة وضحاها ذاع اسم الاستاذكوري ومدامتهُ . فأخذ السيّــاح يتوافدون الى مجلد/٧ دارها ومصورو الصحف ومخبروها يغزون حياتهما الخاصة بالاسئلة والصوروالرسائل والبرقيات والدعوات تهال عليهما. فدعاهما لوردكافن ليأتيا الى لندن ليتسلما مدالية دايڤي من الجمعية الملكية فكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذكوري. ويقال انه لما عرض عليه وسام اللجيون دونور رفضه قائلاً ابي افضل ان اوهب معملاً على ان امنح اوسمة. وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جارة نوبل الطبيعية بالاشتراك مع الاستاذ بكرل فانفقا المال في ايفاء الدين الذي استداناه للشروع في عملهما وللانفاق على مواصلة البحث. وقد كانا بامكانهما ان يستغلامكتشفاتهما استغلالا تجارياً ولكن الثروة لم تكن الغرض الذي يتطلمان اليه. فبحثهما كان بحثاً علميًّا للعلم وحده وغرضهما انما كان خدمة الانسانية. وكل ذرة كانا يستخرجانها من املاح الراديوم كانا يقدمانها للمستشفات ودور البحث بلا مقابل

فطفح كأس مدام كوري عندئذ غبطة وهناءة.ها هو ذا زوجها يفقد قلبلاً من كا بته واحوالها المعاشية اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لها فينعان بمحبتها وتربيتها

ولكن مخبراً نقر على باب مدام كوري في مساء ١٩ ابريل سنة ١٩٠١ واخبرها ان الاستاذ كوري كان قبل بضع دقائق يتكلم مع الاستاذ پران فلما غادر كلية العلوم محاولاً ان يجتاز احد الشوارع صدمته عربة فوقع في عرض الشارع فمر ت عجلات عربة نقل ثقيلة كانت قادمة من الحجهة الاخرى على رأسة فات في الحال

اصفت ماري الى القصة ولم تذرف دمعاً ولم تولول ولم ترفع يديها الى الساء . بل جملت ترد دكاً نها في حلم « بير مات بير مات » وكادت الصدمة التي اصابتها بموته تقوى عليها . فانها ظلّت مدة لاتستطيع ان تجمع قواها لمواصلة عملها . ولكن بعد انقضاء بضعة اسابيع قويت على حزنها وعادت الى معملها اكثر صعتاً وهدوة ا من قبل

وحينيذ تصرفت فرنسا ذلك التصرف النبيل الذي اشهرت به . ذلك أنها دعت ماري كوري لتشغل كرسي استاذ الطبيعيات في السوربون الذي خلا بموت زوجها . وكانت هذه الدعوة مغايرة لكل التقاليد السابقة . لم بعلم ان امرأة قبلها تقلدت منصب استاذ في السوربون فلما تم تعييمها واعلن كان باعنا على كثير القال والقيل وجمل بعض الاساتذة يهمسون في آذان اصفيائهم مستنكرين خطأ كهذا . واخذ بعضهم يشيع بان الفضل في نجاحها في اكتشاف عنصري البولونيوم والراديوم عائد الى اشتفالها تحت مراقبة زوجها : « انتظروا بضع سنوات لتعرفوا حقيقتها فتجدوا انها قد مرت على منبر العلم مرور شبح لا يترك اثراً »

ثم شاع انها ستلقي محاضراتها الاولى في السوربون . فهرع الى باريس رجال ونسالا

يشغلون اكبر المناصب العلمية والتعليمية في البلاد -- اعضاء الاكاديميات واسانيذ كلية العلوم وكبار رجال الساسة وببيلات السيدات. رئيس جمهورية فرنسا كان هناك بصحبة الملك كارلوس ملك البرتغال. ولما قرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جابي سيدة نحيلة مرتدية ثوباً اسود . . . وإذا الردهة تدوي التصفيق وكان ذلك ازعجها فرفعت بداً محيفة مرتحية تطلب السكون . فحمدت العاصفة حتى لكدت تسمع رنة دبوس يقع على الارض وبدأت محاضرتها بصوت خافت واضح ففتن سامعوها بقولها . لم تشر بكلمة واحدة الى مصيبها بلهي استأنف موضوع البحث في عنصر البولونيوم حيث تركه زوجها فلما ختمت كلامها دوت الردهة ثانية بعاصفة من التصفيق . ولكن بعض المشككين ظلوا يشككون بمقدرة امرأة على ملء منصب استاذ بالسوربون ! سمعت هي بذلك ولكنها ظلمت صامتة كابي الهول فأ كبت مدام كوري على محقيق هذا الغرض الصعب لندرة الاملاح التي يمكن نجربة فأ كبت مدام كوري على محقيق هذا الغرض الصعب لندرة الاملاح التي يمكن نجربة ماري كانت تعيش حيثذ في معملها . لم تخرج الى المسرح ولاالى الاوبرا . ورفضت ان تلبي ماري كانت تعيش حيثذ في معملها . لم تخرج الى المسرح ولاالى الاوبرا . ورفضت ان تلبي الدعوات الاجهاعية التي وجهت الها . وأخيراً سنة ١٩٠٠ امرت تياراً كهربائياً في كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تعيراً محدث عند القطب السالب (المهبط) حيث كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تعيراً محدث عند القطب السالب (المهبط) حيث

اكمدّت في الهواء . تلك كانت كريات الراديوم النقي وتعيين وزنه الذري تاجاً لكل مباحثها فكان عملها هذا في استفراد الراديوم النقي وتعيين وزنه الذري تاجاً لكل مباحثها السابقة . هذا بحث علمي دقيق قامت به المرأة — ماري كوري — بعد وفاة زوجها . ارتاب المرتابون بعدهذا ? فلتخرس الالسنة الطويلة ! ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للكيمياء اعترافاً بعملها هذا — وهي الشخص الوحيد الذي فازبشر ف جائزتين من جوائز نوبل مأذنما بعض يقديم اسما المضوية في اكادمية العلم من ولكن مانع الحنس حال

رأت ملنهاً يتكوَّن . فجمعت هذا الملنم وأحمّتهُ في انبوب من السلكا مع نتروجين تحت ضغط مخفَّف. فتبخر الزثبق الذي في الملنم تاركاً وراءهُ كريات بيضا. لامعة لم تلبث حتى

وأقنعها بعضهم بتقديم اسمها للمضوية في اكادمية العلوم . ولكن مانع الجنس حال دون انضامها لهذه الجاعة الممتازة من ابناء العلم . لم يُعرف من قبل ان امرأة انتخبت عضواً في اكادميةالعلوم فلماذا التنكب عن هذه الطريق ? انت ترى مظاهر الحماسة والانفعال في الجدال المحتدم بادية على اكثر العلماء رزانة ووقاراً! ولما اخذت الاصوات فشلت مدام كوري بصوتين

وحتى الساعة لم تكفّر الاكادمية عن تعصبها هذا !

عمر الارض ومن عليها بحث تاريخي علمي للدكتور عبدالرحن شهندر



-1-

لآلات النظر المقربات منها والمكبرات شأن عملي يرجع الفضل اليعيفي اقرار كثير من الحقائق الجوهرية التي أوصلت العلم الى حالنهِ الراهنة . ولا اخال شأنهما في تنوير المرم واطلاعه على شيء من عظمة الكون يقل خطورة ، ذلك لأن الفلكي الراصد الذي يلحظ بمرقبه (تلسَّكُوبهُ) تغييراً طفيفاً في احد النجوم الثوابت في عالم واحد من ملايين العوالم الجزرية السدامية المنتشرة في الفضاء فيحسب منهُ بالطريقة الرياضية المضبوطة بعد هذا النجم بالوف الوف الملابين من الاميال او المواليدي الذي يستخدم مجهر. (ميكرسكوبه) فيعد بطريقة المربعات الهندسية الدقيقة المحكمة في نقطة واحدة من الدم لاتنجاوزالمليمتر المكتب سبعة آلاف وخسائة كرية بيضاء وخسة ملايين كرية حمراء -- ان الناظرالذي يرى ابعاد الكون على هذا التفاوت المربع ليمتلك بصيرة عميقة نافذة هي احق اهل الحق بفهم سر هذا الكون الذي طأطأت له رؤوس الجبابرة، او الاقرار عن ادراكتام بأن عقولنا بالغاً ما بلغت من الاحاطة والنفوذ لأعجز من ان تعرف البداية والنهاية في المادة والقوة والزمان والمكان . وأما اولئك الذين اتخذوا احتكار معرفة اسرار الحليقة صناعة لهم عا تلقفوه من الناظ يرددونها امام العامة كالببغاء فلا بختلفون في عقائدهم عن العجاز كثيراً لان الرؤية في العلم المادي هي مثل الذوق في النصوف ضرورية للمعرفة او للحيرة على اقل تقدير . وقد يستزيد العالم اليوم بفرط علم الطبيعة دهشة كما استزاداين الفارض في القرون الوسطى بفرط حب الله حيرة ، وربما كأن الاقرار بالجهل عن علم هو غاية ما وصل اليه الانسان في البحث والتنقيب

ولم يكن حظ الذين عالجوا ابعاد الزمان في تنوير العقول دون حظ الذين عالجوا ابعاد المكان. ذلك لان علم طبقات الارض زودنا « بتلسكوب زمني» كان له في ايضاح الاحقاب السحيقة والادهار المستديرة ماكان لتلسكوب السهاء في ايضاح أيعاد الحلاء، وبعد البصيرة في الزمان هو مثل بعد البصر في المكان مدعاة الى التفكير الرهيب والعجز الذي يملا ألنفس هيبة ووقاراً ولا ادل على اختلاف الطرائق العلمية بين المتقدمين والمتأخرين من استعراض الآراء التي دونوها عن عمر الارض في الكتب القديمة والحديثة. وحسب المرم ان

يقرأ سفر التكون في النوراة ليستخلص منه النظرية الخلقية التي تحكمت في عقول العلماء المتقدمين من أهل الادبان النوحيدية الثلاثة احقاباً متنابعة وكيف أنهم اقتصروا على تدوين الروايات المعنفنة والنصوص المتوارثة في معالجة قضية من أهم الفضايا التي تعرض للانسان. وتكاد تكون هذه الآراء الاشورية البابلية التي انتشرت في كتب الاسرائيليين بعد السبي الينبوع الوحيد الذي اغترف منه الرواة في الاسلام خصوصاً من نقل مهم عن كمب الاحبار وزملائه من الذي تأصلت جذورهم في التربة اليهودية وأينعت عارهم في الاسلام خطرة تاريخية

ينص الاصحاح الاول من سفر النكوين على ان الرب اله اسرائيل امر في اليوم الاول من الخليقة فقال للنوركن فكان فلها رآه استحسنه ثم انه فصله عن الظامة فدعا النور نهاراً والظلمة ليلاً وفي اليوم الثاني امر بخلق الحبك في وسط المياه فقصل بواسطته المياه التي فوقه عن المياه التي تحته ودعا هذا الحجلد سهاء وفي اليوم الثالث امر المياه التي تحت الحجد ان تجمعي مماً في مكان واحد فتجمعت وأمر اليابسة ان اظهري فظهرت ثم انبت عليها الحشيش والشجر فسمى اليابسة ارضاً والمياه بحراً وقد استحسن ما رآه من نتيجة الفصول والايام والسنين وقد اثار هذا اليوم اضطراب المفسرين والمؤو لين لانهم إيدركوا كف يكون تعيين الايام الثلاثة الاولى من غير شحس. وفي اليوم الحامس خلق من الماء الحيتان والطيور وفي اليوم السادس خلق المواشي والزواحف وبراً على صورته الرحمانية هذا الانسان الذي اقلق اهل البر والبحر وفي اليوم السابع استراح من عمله واقتداء البروتستانت مهم انقطاءاً تامًا حتى انني كدت ابيت على الطوى انا وزوجي في لندن البروتستانت مهم انقطاءاً تامًا حتى انني كدت ابيت على الطوى انا وزوجي في لندن في احد الآحد من شهر حزيران سنة ١٩٦٤ لاننا تأخرنا في الضواحي قليلاً فلما عدنا كانت المطاعم مقفلة بحسب النظام

هذا هو ترتيب الحليقة بنص النوراة اما الزمن الذي انقضى منذ اليوم الرابع فقد الجملة ابن عساكر في تاريخة الكبر نقلاً عن محمد من اسحق، وقد اخترنا هذا النص لتبيان الاثر الذي احدثته الاخبار الاسرائيلية في التاريخ عند المسلمين قال: «كان من آدم الى نوح الف وماثتا سنة — (وفي الاصحاحين الحامس والسادس من سفر التكوين ان المسافة بين هبوط آدم والطوفان كانت الفاً وست عشرة سنة) — ومن نوح الى ابراهيم الف وماثة واثنتان واربعون سنة ومن ابراهيم الى داوود خمسائة سنة ومن ابراهيم الى داوود خمسائة سنة

وتسع وستون سنة ومن داوود الى عيسى الف وثلاثماثة وسنة وخمسون سنة ومن عيسى الى محمد ستمائة سنة فذلك خسة آلاف واثنتان وثلاثون سنة »

ولايزال اليهود حتى ومنا هذا يؤرخون من سنة ٣٧٦١ قبل المسيح وهو تاريخ الخليقة عندهم ولهم شهور مأخوذة من الاشورية والبابلية فيها الفاظ تشرين وشباط ونيسان وايار وتموز وآب وايلول مما نقل بهذا اللفظ الى اللغة العربية

وقد عدّل هذا الناريخ تعديلا طفيفاً رئيس الاساقفة (جيمس اشر) المتوفي سنة ١٦٥٦ فجاله سنة ٢٠٠٤ قبل المسيح مع ذكر الشهر و تعيين اليوم بل الساعة التي خلقت فيها الدنيا !! ولايزال هذا الناريخ المبارك بطرز حاشية الكتاب المقدس كما قال احدالنقاد الاروبيين فتكون الدنيا بهذا النص منذ خمسة آلاف و تسمائة واربع و ثلاثين سنة عبارة عن صورة فارغة لاشكل لها يخيم الظلام فيها على المرّ وترفرف روح الله على الماء

وعند(زاراذوسترا) نبيُّ الفرس وهو (زردشت) العرب ان تاريخ الخليقة هو الحرب العوان بين (اهورامازدا) أله النور و (اهريمان) اله الظامة وذلك كناية عن الحيروالشر او الرحمان والشيطان.ويقسم هذا الناريخ الىاربعة ادواركل دور ثلاثة آلاف سنة فتكون المدة من البداية الى النهاية اثني عشر الف سنة . وكان ظهور (زردشت) في آخر الدور الثالث يمني في القرن الثلاثين من الحليقة وها قدانقضي على انتقاله ثلاثة آلافسنةفتكون الدنيا والحالة هذه على ابواب الآخرة ويكون العباد قاب قوسين من المعاد او ادنى . اذن فنحن الآن نشرب حثالة الايام ونقضي آخر الساعات من الدور الرابع. ومع ذلك فمن المجيب ان تدعىهذه الحثالة (فراشوكريتي) او النصر الجديد ذا المناظر المستحدثة. ولعل اتباع هذا الدين ومعظمهم في (بومباي) الهند يعدون ذلك نبو ة تنطبق على مستحدثات المدنية الحاضرة . ومن اشراط (فراشوكريتي) أن الحية وهي رمن اله الظامة تفلت من مَكُنَّهَا لتدمير حمِيع ما بنته يد اله النور من الاعمال الصالحة ولكن منقذاً او مخلصاً من نسلزردشت يظهر في الوجود في نهايةالسنين الالف الاخيرة لانقاذ البشر فيتم على يديه يوم الحشر فتنتشر ارواح الموتى وتعود الى اجسامها قادمة من مساكنها في يبوت النغريد اوجحيم البكاء ، وتحتمع « العائلات » بعضها مع بعض مر"ة ثانية للقاء العذاب النهائي الذي يطهرها من الارجاس لان ناراً تأكل الاخضر واليابس سيستعر لهبها حتى ان الجبال تذوب من شدتها فيعوم البشر في حم من المعادن المصهورة ثلاثة ايام متواليات. اما الصالحون من الساد فيمرون في هذه الحم كأنهم في مغطس من اللبن وأما الاشرار فيطهرون من ادرانهم ، والحية واعوانها تلتهمهم النيران وكان الآباء الاول في النصرائية يتوقعون قيام الساعة في نهاية السنين الالف الواردة في الاصحاح العشرين من سفر الرؤيا في الانحيل اذ تفلت الحية من الهوة السحيقة التي القيت فيها لنضل الناس ولكن مصيرها مثل مصير حية زردشت نار حامية تشوي جلدها وبحرق عظامها . وبعض اولئك الآباء عد ابتداء هذه السنين من ظهور السيد المسيح على الارض وبعضهم الآخر ذهب الى ان اولها دخول الامبراطور قسطنطين في النصرائية . لاجرم ان كان الناس في القرن الرابع عشر في اوربا يعدون عدم الفاء يوم القيامة على عجل

وذكر الطبري في الجزء الاول من تاريخه عن ابي هشام قال حدثنا معاوية بن هشام عن سفيان عن الاعمش عن ابي صالح قال كعب « الدنيا سنة آلاف سنة » فنرى شيئاً من النوافق بين هذا الاجل الذي ضربة كعب الاحبار والاجل الذي ضربة سفر الرؤيا والاجل الذي ضربة زردشت، افهذا كله من الاتفاقات العرضية يا ترى حتى في ذكر الحية وطريقة افلاتها من حبسها ام كتب العقائد يتناقل الاخبار بعضها عن بعض كما تتناقل كتب العلم ? وفي الثالوث البرهمي الاقدس المؤلف من « الاقانيم »الثلاثة (براهما) و (فشنو) و (سيفا) يوصف (براهما) بانة السيد والصانع والحالق والوالد لمن كان وسيكون واما (فشنو) فهو الحفيظ و (سيفا) المهلك، ويتلخص تاريخ الدنيا بان (براهما) الحالق قدر لها ان تعيش عطهة عند الى مثل هذا الزمن . وكل دور من هذه الادوار يؤلف يوماً واحداً من ايام عطلة عند الى مثل هذا الزمن . وكل دور من هذه الادوار يؤلف يوماً واحداً من ايام (براهما) وبعدمرور ماثة سنة من مثل هذه الايام المديدة يستحيل هذا الآله نفسه ويستحيل الكون معة الى العناصر الاصلية الاولى!

هذه لحجة قصيرة عن محاولة الاحاطة بالبداية والنهاية جدّها من وضع العقل الشرقي وقد اشار النها الرئيس (بوني) بقوله « ان مثل هذه الموضوعات المتعلقة باصل الاشياء تؤلف جزءًا من الطرائق الفلسفية الشرقية اجمالاً وقد يكون تاريخها عربةاً في القدم وهي موضوعات حتى لو تولدت عن المشاهدة في اول الامر الا ان معالجتها و تنائج هذه المعالجة كانت كلامية اكثر منها علمية . اما الغرب الاكثر تعلقاً باهداب العمل فقد سلك سبيلاً افضل » ويشير الكانب بذلك الى النتائج الاستقرائية المدوّنة فياكتبه (اوفيد) من الرسائل وذكره من الآراء التي عمل مذهب فيناغوروس المتوفى سنة ١٠٥ ق.م. فهذا الحكيم اليوناني هو من اوائل الرجال الذين جعلوا الاستقراء جزءًا من المذاهب الفلسفية . فما تلاميذه وارشدهم اليه ان البر محول الى بحر وان البحرطنى على البر وان الاودية هي من حفر المياه الحجارية وان الاجارية وان الدورية وان الاجارية وان الاج

وغير ذلك من التغيرات المهمة التي طرأت على سطح الارض

ومع الاعتراف بما في هذه ألحملة المنكرة على الحكمة الشرقية من النقد الجوهري اجمالاً فلا بأس ان يتذكر الرئيس (بوني) ان المأمون وهو من صميم الشرق العربي كان احد اقطاب الطريقة العلمية الحديثة ومن مؤسسي نظرية التطبيقات والتجارب في البحث والاستقراء، وحسبه وهو الخليفة بن الحليفة ان يخرج بنفسه الى سحراء سنجار منذ احد عشر قر نا فيقيس بالحبال الابعاد الشاسعة ليعرف منها شكل الارض ويضبط طول الدرجات بده النظر العلمي

ويدخل تاريخ الارض في طورخطير منذ انتشرت في الاوساط العلمية النظرية السدامية التي شاعت في القرن الماضي وذهب العلماء فيها الى ان الارض مثل سائر السيارات انفصلت عن الشمس فكانت في البدء كتلة مائعة من بيران متأججة . واعتاداً على هذا الرأي المرجع صار في مقدور العلم محديد المدة منذ ما اخذت هذه المواقع في الجود الى ان ظهرت اليابسة وتكاثفت الابخرة الى بحار وانهار . يعني ان العلم الرياضي الطبيعي يزود العلماء بالقواعد التي محكم من معرفة الزمن اللازم لتبريد كرة قطرها نحو عانية آلاف ميل مؤلفة من صخور ومعادن مصهورة وانتقالها من درجة ٢٠٠٠ف وهي الدرجة التي ابتدأت عندها هذه المعادن المسهورة بالجود الى درجتها الحاضرة وذلك بمراعاة دساتير الاتصال والتبريد والحرارة الداخلية مع ملاحظة تأثير المد والجزر في الدورة اليومية. فكل هذه الدساتير المستخرجة من العلوم الطبيعية تدل على ان الزمن الذي انقضى من ابتداء الجمود المذكور الى يومنا هذا لا يقل عن عشرين مليوناً من السنين وقد يبلغ المائة ! فنظرة عميقة مديدة مثل هذه توضح لنا جانباً من الحق الذي كان عليه (هنون) الحيولوجي عند ما قال « لم استدل من توضح لنا جانباً من الحق الذي كان عليه (هنون) الحيولوجي عند ما قال « لم استدل من توضح لنا جانباً من الحق الذي كان عليه (هنون) الحيولوجي عند ما قال « لم استدل من توضح لنا جانباً من الحق الذي كان عليه (هنون) الحيولوجي عند ما قال « لم استدل من هذه الارض على علامات للبداية ولاعلى اعراض للنهاية »

وقد توثقت هذه التقديرات الزمنية توثقاً كلياً باهتداء علماء الحيولوجيا الى درس الطبقات الارضية المنضدة وتخمين الزمن اللازم لبنائها وهي طبقات تنشأ عن رسوب الحكاكات والرمال وانواع الحصى والحجارة مما محمله الانهار والسيول وسائر المياه المتحركة الى البحار والاحواض والبحيرات. وقد نبين لهم بصورة تقريبية أن معدل القدم الواحدة من هذه الطبقات يحتاج الى مائة عام فيكون عمر الارض منذ جمدت وصار لها طبقات رسوبية على ظهر صخورها النارية العميقة الى الآن ٢٦٢٠٠٠٠٠ سنة لان تخانة هذه الطبقات

في الجزء القادم وصف الطرق العلمية الحديثة في تقدير عمر الارض



مصيرالحضارات



في سنة ١٨١٨ كتب الفيلسوف شوبهو ر « العالم ارادة وفكرة » وهو كتاب منطور على الله منطور على الله الإرتفاء والحضارة. وفي سنة ١٨٢١ مات الشاعر كيتس مسلولاً ويائساً بعد ما نظم شعراً سموينا تعطرهُ اوراق الحريف المتساقطة و تثقلهُ مأساة الآ مال الحائبة . وفي سنة ١٨٢٢ مات الشاعر شلي غرقاً من غير أن يحاول تخليص نفسيعلى ما يرجّع لانه كان قد « عاش طويلاً »على حد قول قيصر، ولم يهمهُ أن يميش بعد انحذال الاحرار في اوربا . وفي سنة ١٨٢٤ مات الشاعر بيرون بداء الصرع مكتفياً بأن يرحل عن ارض وصفها في قصيدته « دون جوان » ذلك الوصف اللاذع المسموم . وفي سنة ١٨٣٥ مات القرن » راسماً فيه علماً خر با وقوماً لا ينير سبيلهم شعاع أملي . وفي سنة ١٨٣٧ مات يوشكين في روسيا وليوباردي في ايطاليا بعد ما اعربا عن تشاؤم عصرها وقومهما بشعر لم تساوم امتاها من بعد كان ذلك الحيل حيل تشاؤم وقنوط ويأس من امكان الارتفاء

ولكن لم يكد ينقضي النصف الاول من القرن التاسع عشر حتى اخذت حيوبة اوربا تبدو من جديد واستأنف الكتاب والمفكرون حيام الادبية ونشاطهم الفكري . وأخذ العلم والاستنباط يبنيان الاساس الذي شيدت عليه انتصارات الحضارة العصرية في الصناعة والتطبيق . وأنشأت الآلات تحرر الانسان من ربقة الاستعباد لساعات طويلة من العمل المهك وتفتح امامه ميدانا واسعاً من الراحة والنزهة والثقافة . وأصبحت السكك الحديدية والسفن البخارية وسيلة تربط بين الام والحضارات وسبيلاً لنبادل البضائع والافكار . في هذا العصر نقع على فوز الدرامة الباهر . فني سنة ١٨٣٠ مثلت رواية «هرناني» لفكتور هوغو وذلك بعد ولادة ابسن بسنتين . وحوالي هذه الحقبة كان بلزاك وستندهال المشعولين بابلاغ الرواية ذرى الاتقان، وكان هوغو وهيني مهمكين بالشعر الفنائي حتى وصلا به الى القمة وكان سانت بوث وتان يصقلان اساليب النقد . فيه نشر تنسن وبرورتنغ اول مؤلفاتهما الشعرية ودكنز وتكري رواياتهما . وكان تورجنيف ودستيوقسكي وتولستوي في دور التكون في روسيا . وكان دلاكروى يقيم القيامة في فرنسا على اساليب النصوير في دور التكون في روسيا . وكان دلاكروى يقيم القيامة في فرنسا على اساليب النصوير المقدة وترتر في انكلترا علا لوحاته بنور الشمس وبهائها . فيه كان دارون يجمع المادة

للكتاب الذي كان اقوى عامل في اتجاء الفكر الحديث وسبنسر يعدُّ فلسفتهُ النشوئية ورنان منهنكاً بكتابة « مستقبل العلم » الذي تقدّم به كحملة المشاعيل ، حقبة الحضارة الحالية كان ذلك عصر نهضة وانبعاث!

صورتان لحقبتين متعاقبتين في القرن التاسع عشر ، جاءت فيهما الحياة على اثر الموت وعقب التجديد الدمار . بهما يجب ان نحلل ونقيس النشاؤم الذي سيطر على النفوس والعقول عقب الحرب الكبرى . ان النظر المشارف في التاريخ هو ركن الحكم الصائب

و ليست الحرب الكبرى العامل الاقوى في نشر هذا التشاؤم الفاسفي . ولكن الحرب تخيرت واوضحت بعض البزعات والآراء التي مازالت تستئار و تتجمع من بدء الفرن العشرين. ان كاسندرا سينغلر رسول هذا التشاؤم وضع اصول كتابه الذي عنوانه « انحطاط الغرب» ونظم فصوله في سنة ١٩١٤ قبل نشوب الحرب . ولكن المانيا لم تهلل له وتسبغ عليه لقب اعظم كتاب فلسفي بعد نيتشه الا بعد ما ذاقت مرارة الخذلان . اما المستر منكن الناقد الاميركي فكان معروفاً من قبل بانه لا يرى خيراً في عصره ولا املا في المستقبل . ولكنه لم يصبح رائد الوف الشبان القائلين باحتقار الحضارة الراهنة وكرهم لها وسخريتهم منها الا بعد ما عانت الشعوب ما عانت من فظائع الحرب ومهازل السلام . ولولا الاعياء منا الحرب، المتفشي في شعوب اوربا ، كما ارتفع صوت في ارجائها كصوت كيزر لنغ الناجم عن الحرب، المتفشي في شعوب اوربا ، كما ارتفع صوت في ارجائها كصوت كيزر لنغ بلوك الانكليزيان لا يتفقان الا في اعتقادها بأن الحضارة مقضيٌ عليها

اما العوامل التي مهدت السبيل لهذه النظرية المظامة فعديدة. اولها أن الكاتب الاميركي هنري أدمن نشرعقيدة تشاؤم عمر أني مبنية على القول الطبيعي بأن القوى تنحط من مراتب عليا الى مراتب دنيا ولاترتد . وتلاه ماديسن غرانت فأقام الحجة على أن السلائل النوردية (الشالية) قد افقرتها الحرب وأضعفها النزاوج فيا بينها وفاقها شعوب البحر الابيض المتوسط في كثرة مواليدها وننزعت الزعامة منها باقتباس الدمقر اطبة وثورة الشعوب الاسبوية المتوسط في أن من المنابقة المتابقة الم

وجاء لوثروب ستودر د الاميركي فنشرهذه الآراء بكثير من المقدرة وقليل من الحَدَّرُ مُ انتظم الاستاذ وليم مكدوغل في الحبوق ضامًّا صوتهُ الى اصواتهم . وفي اثناء ذلك قام عالم من اكبر علماء الآثار المصرية ، السر فلندرز بتري ، واعلن على حدة بان امتزاج السلائل لابدً منهُ توطئة لكل حضارة جديدة . ولكنهُ رأى في امتزاج الشعوب الاوربية قضاة على الحضارة الاوربية . فثقافة هذه الحضارة بلغت اوجها حوالى سنة ١٨٠٠ ثم اخذت تنحدر الى هو قم الموت مع الثورة الفرنسية ولا بدًّ من انقضاء اربعة قرون او خسة

40

قبلما يسفر امتزاج هذه السلائلءنسلالة خاصة مستقرَّة تأخذ بالحضارة في دور جديد . ثم ارتفع صوت سينغلر القائل بان الحدّ الفاصل في الحضارة الحديثة هو العهد الدارُّ حوالي سنة ١٨٠٠ ب. م فقبل هذا الحدّ كانت الحياة قوية نشيطة زاخرة ، تنمو نموًّا داخليًّا وهو لباب النمو، وترتقي في ساسلة محكمة الحلقات منحداثة الغوطيين الى غوته ونبوليون. وعلى الحانب الآخر من هذا الحدُّ الفاصل تقع على الحياة في طريقها إلى الانحلال،حياة مصطنعة في المدن لا يصلها بالارض جذورضعيفة او قوية متخذة اشكالاً يخلقها العقل ولا تبدعها الفطرة . . . فكلُّ ما علينا الآن هو المحافظة على تراث الماضي وصقله بدلاً من الحلق والابداع اللذين كو" نا مدرسة الاسكندرية الرياضية واواخر المهدالاغريقي. والخلاصة التي يفضي اليها بحث هذا الالماني هي هذه : « لقد انهينا» . وهذه النتيجة محتومة حمّاً فلسفيًّا في نظره ِ. لانهُ ليس رجلاً عمليًّا. والظاهر انهُ لايدري ان في الحيا، ولها اسباباً لا يفهمها المنطق ولا يأخذبها

وفيات الامم

ومع ذلك فلا نزاع في أن المذهب الذي ينادي به سينغلر لهُ مَا يؤيدهُ . ولو هو كان قائمًا على ما وراءِ الطبيعة وحدها لكنا تتجاهلهُ بهزة كنف وقلب شفة . ولكنهُ يقوم على حقائق مثبتة لا سبيل الى انكارها او تجاهلها . تلك هي حقائق التاريخ . الناريخ الذي تدوَّن على صفحاته وفيات الامم . التاريخ الذي تقول اسمى شرائعه بأن لابد كل صاعد من هبوط ٍ . ان وفيات الرجال والام ، تبدو لنا واضحة حِلية النفصيلات ، في مباحث المؤرخين والاثريين في القرن التاسع عشر .اننا لا نعرفعهداً سابقاً اكبُّ فيدِ الناسعلي درس الماضي كالفرن الاخير . فيه كشفوا عنحضارات بائدة وآثار مطوية في التراب وكم وقفوا امام هياكل النوابغ ومخلفاتهم موقف هملت امام حمجمة يناجيها. فهذا البحث ترك في نفوسنا اثرأ من خيبة الآمال وإيماناً بحتم الانحطاط والانحلال

واي مشهد من مشاهد الموتُّ يكشفُ عنهُ الناريخ ! هذه مصرالحجيدة ، تبني علىالرمال امبراطورية اطول بفاة من أي مُسلُّك عقبها ، وتشيَّد هياكل أفخم من هياكُل أوربا ، ونحكم شعوب البحر الابيض المتوسط وتحنط امراءها وكهنتها في « بيوت خالدة » — الحلودُ !. . لم يبق من كل ذلك الحلود الأ شعرُ ابيض نام ٍ على عظام يكاد يدبُّ فيهــا السوس .حتى في الاهرام يحس بدييب الفناء . ان الرمال مب عليها من الصحرا. ولا يمنعها من ان تغمرها وتطويها الاُّ ما تنفقةُ الحكومة المصرية من مال لصيانتها . يشاهدها السائح ثم يحوَّل وجهةُ ليمسح عنهُ ما علق بهِ من ذرات الرمال، فينجه خاطرهُ الى ما يكون مصير هذه الآثار « الخالدة » اذا حبس عنها مال الحكومة قرناً او قرنين . ولعلّـهُ يذكر حينة ذقصيدة شلي ، الكاملة من حيث هي قصيدة ، المروّعة من حيث هي صورة عمرانية ! في هذه القصيدة يصف الشاعر بقايا تمثال محطم لملك عظم . هنا ساق مبتورة وهناراً سن مهشم وعلى الفاعدة هذه الكلمات « انا اوزيمانيداس ، ملك الملوك . انظروا الى اعمالي أيها الجبارة واقتطوا » وحول بقايا التمثال بمتد الرمال الفاحلة شاسعة مترامية الارجاء

اوعرّج على اليونان، وتوقل الاكمة حتى يفضي بك النوقل الى البارتنون وتذكر كيف قضى اكتينوس ومنسكليس تسعسنوات يشرفان على تشييد ذلك الهيكل المتقن كل الانقان، المنسق في جميع اجزائه المهندم في كل خطر من خطوطه حتى تكاد تلمسس في منحنيات الخطوط لين الجسم الانساني وحرارته . واذكر كذلك كيف قضى فيدياس وأعوانه تسعسنوات ينقشون عائيل الافريز في الرخام ، عائيل رجال لا يقع عليها نظر انسان الاوتسمو في نظره معاني الرجولة الجسدية . عائيل آلهة تبدو في جلالها ووقارها آيات فلا يصدق رائبها ان آلهة الاقدمين كانت تقتل وتعذب . فقد ظل عذا الهيكل يتوج الاكروبليس قرونا عدة ، تلمع الوانة الزاهية تحت نور الشمس لايسمو البه نظر حيل من الناس الاويشعروا بأن في هذا الهيكل ، بلغ الرجال مراتب آلهة ، ولو لحظة واحدة

ولكن الحرب نشبت سنة ١٦٨٧. فافتتح الاتراك اثينا. وجعلوا البارتنون مخزناً للبارود. وبعث البندقيون بالسفن المساحة الى مرفا بيره فأطلق المدفعيون قنابلها ودمروا البارتنون. فاذا وصات في توقلك لنلك الاكمة الى قمها لتضع اكليك المتواضع على مذبح الجمال والعقل تكاد لا ترى للهارتنون اثراً. هنالك بقايا من الرواق المعسد قائمة كانها تنتظر زلزلة لتكل تدميرها ولكن اكثر البارتنون مائة الف الف قطعة من الحجر الناصع معفرة بالتراب تحت قدميك واذ تشيح بنظرك عن هذا المشهد تناجي نفسك قائلاً : هل هذه عبرة التاريخ وهل يحتم على الانسان ان يبني ويشيد بنعب يديه وعرق جبينه وأماني نفسه وآلامها الوفا من السنين لكي يدور الزمن على ما يبنيه ، في غير شعور او تقدير فيهدم ما شيد ? الزمان طويل والفن عابر لا يقيم وأحمل الاشياء اسرعها الى الذوى والموت

ما شيد ؛ الزمان طويل والفن عابر لا يهيم والجمل الاشياء اسرعها الى الدوى والموت كان البارثنون . وكانت بلاد اليونان . ثم جاءت روما فسيطرت على العالم المعروف سيطرة جبّار ، لم يدخل في روع احد انه ينلب على امره يوماً ما . ولكن اموراً خفيّة ، مثل تناقص المواليد و نضوب النربة ، كانت سبيل فنائه . لم يبتى منه الأ ذكريات يذكرها المستبدون ليقلدوها . لقد ذهبت كريت واليهودية وفينيقية وقرطاجنة وأشور وبابل وفارس — انها اشبه بآلمة قد فقدت المؤمنين بها الساجدين لجلالها ، او هي هيا كل يقصدها السياح

ولا يرتفع في جنباتها صوت ابتهال واسترحام . أن ملاك الموت يرفرف عليها

ثم جا، دور اوربا — ايطاليا واسبانيا وفرنسا وانكلترا وألمانيا — فأنشأت حضارة تضاهي اعظم الحضارات التي شهدها التاريخ ، حضارة بني ابناؤها كاندرائيات تساوق البارتنون روعة وجالاً ، وساروا بالعلم اشواطاً وراء ما بلغة اليونان ، وأبدعوا في الموسيق ما لم تحلم به القرون الغابرة ، ونظموا اساليب لجمع الممارف ونقلها تطبع العصر بطابع خاص ويميزه عن العصور السابقة . ولكن سبنغلر يهض في هذه الحضارة ويقول لا بنائها: انتم اموات . اني ارى فيكم كل اعراض الانحلال والموت . فكل منشآ تكردمقراطيتكم وارتكابكم السياسي — مدنكم العظيمة وعلمكم وقنكم واشتراكيتكم وألحادكم وفلسفتكم حتى وعلومكم الرياضية — كلها اعراض امتازت بها عصور الامحلال في الامم البائدة . ولن ينقفني فرن عليكم الا وقد انحذت الحضارة موطناً لها بعيداً عن مواطنكم. هذا هو عصركم الاسكندري

وها هي ذي اميركا تبني حضارة على ركن اوسع من اركان الحضارات السابقة . وقد تستطيع ، لذلك ، ان تبلغ اجوازاً من العلو ، لم تبلغها أية حضارة اخرى . ولكن اذا صدقنا عبر الناريخ ، واذا كنا نجد في الماضي نوراً ما نلقيه على المستقبل نتبين به بعض اسراره ، فهذه الحضارة الاميركية كذلك ، مقضي عليها بالزوال . هذه هي الصورة التي يراها المؤرخ في المستقبل، كايستخرجها من الماضي . ويخرج من ذلك بان امراً واحداً لابد منه في الناريخ وهو الانحطاط والانحلال . كالامر الذي لامفر منه في الحياة ، وهو الموت

الحضارة والاقنصاد

هي صورة مظامة . فهل هي صورة صادقة ?

ما الحضارة ? هي مزيج معقد من الثقافة وضمان الحياة، من النظام والحربة . أما الضمان السياسي فقائم بالآ داب والقانون . وأما الضمان الاقتصادي فقائم بالانتاج الدائم والتبادل المستمر . وأما الثقافة فاسبابها نمو الممارف والاداب والفنون ونقلها من جيل الى جيل . وهذا المزيج معقد التركيب دقيقة شديدالاحساس يرتج لاقل صدمة لانة يتوقف على عشرات من الموامل الاخرى، كل واحد منها في أمكانه أن يرفع أو أن يخفض ، أن يحيى أو أن يميت. فلتأخذ هذا « التعقيد » ولنحلله لدرس عوامله المختلفة

العوامل الاقتصادية اساسية لان الارض مقدَّمة على الانسان ومعان الانسان يطبع بيئتهُ بطابعة الحاص بقدر ما تطبعهُ هي بطابعها، فلا بدَّمن ان يكون لهُ بيئة اولا يخضعها لنفوذه. والاحوال الاقليمية قيود تحدَّمن سيطرة الانسان على الارض. فاذا قلَّ سقوط المطر في

بقعة ما قلة متدرجة الى حدّ معين قضي على الحضارة الفائمة فيها كماحدث لاشور وبابل، او كما وقع لنلك الحضارة البدائية التي كشفءًها اندروز في صحراءغوبي. وبلي الاقليم خصبُ التربة. وليس خصب التربة مما لا يستغنى عنهُ لان اثينا وروما وحضارتيهما نشأتاً في بلاد كثيرة الصخور والمستنقعات والرمال . على ان جيوش روما اكتسحت بلاد اليونان فلم يلبث لضوب الحيوية من التربة الرومانية حتى قضي على روما . فتجني الوسطاء على الفلاحين وابدال الفلاحين الملاِّ لهُ بِفلاحين،أ جورين وما ينجم عن ذلك من اهمال الفلاحة والحراثة، اضرَّ بروما ضرراً بالغاً . وعلى الضدّ من ذلك نجد ان خصب التربة الصينية الذي لا ينفده وسبب عودة الحضارة اليها وازدهارها فيها بعد انحطاط وانحلال . ان الحضارة لانسير غربًا كما قال احدهم بل تنجهُ الى البلاد التي فبها حقول بكر. ومعها قلنا في الموضوع ان حراثة الارض تسبق حراثة النفس والارض تخرج معادنكما تنتج اطعمة . وفي بعض الاحايين قد يكون الذهب والفضة او الحديد والفحم أقوى أثراً في مصير قوم من الحنطة والذرة . فمن العوامل التي اضعفت اليونان نفاد مناجم الفضة في «لوريوم» . ومما اضعف روما نفاد مناجم الفضة في اسبانيا . ولابد ان يدب الانحلال الى ربطانيا ساعة تبدأ باستيراد الفحم بدلاً من تصديره. وقد يتاح للصين أن تقود العالم في معارج الحضارة متى استطاعت ان تستخرج الكنوز المعدنية المطمورة في ثراها . كتب بروكس ادمن كتاباً اشار فيه الى انتقال الزعامة الصناعية من بريطانيا الى المانيا بعد ما ضمت هــذه مقاطعتي الالزاس واللورين (وهما غنيتان بالحديد والفحم)سنة ١٨٧١ كما اشار الى نشأة الزعامة الصناعية الاميركية بعد مافتحت مناجم الفحم في بنسلثًانيا سنة ١٨٩٧ حينتُذر حاولت أوربا أن تنشب أظفارها في الصين لتقتسم فحمهاً واحتلت الولايات المتحدة الاميركية جزائر الفيلبيين لتنفيذ سياسة « الباب المفتوح » اي لتشترك مع دول اوربا فياقتسام الاسلاب

فني الحضارة العصرية الفحم ملك والبترول ولي عهدم والقوة الكهر باثية تدعى العرش ومن اهم الهوامل الاقتصادية في نشوه الحضارات ومصيرها المقام الجغرافي والتجاري اذ لابد من ان تخترق البلاد خطوط تجارية اذا شاه تان تناح لها فرص النبادل التجاري والثقافي الذي يذكي الهمم ويلقح القرائح . هكذا نشأت اليونان بعد افتتاحها لطروادة وسيطريها على بحر ابجه. هكذا بنت روما امبراطوريها بعد قهرها لقرطجنة وبسط نفوذها على البحر الابيض المتوسط. لقدنشاً سرقانتس الاديب وفلا سكز المصور في اسبانيا لابها كانت في خط المواصلات مع العالم الجديد. وبعث الحياة عصر الهضة في روسيا بطيئة الحطى لان مسير القوافل والاستيراد بين اوربا والشرق . وكانت الهضة في روسيا بطيئة الحطى لان مسير القوافل

بعد القرون الوسطى حل محلمة مسير السفن في البحار . ونزل الفناء على روما عاصمة الامبراطورية العظيمة لما نقل قسطنطين الكبير عاصمته مها الى بزنطية الواقعة على مفترق الطرق التجارية بين روسيا والمانيا والنمسا والشرق الادنى . واخذت حضارة ايطاليا في سبيل الانحدار لما كشف كولمبوس عن اميركا . ونحو ل مركز الحضارة من البحر الابيض المتوسط الى شمال الاتلنتيكي على أثر التغيير الذي اصاب سبل النجارة . وقد يكون الطيران التجاري سبباً في قيام مراكز للحضارة في داخلية البلدان بدلاً من مراقع الانها تصبح حيثند اقصر الطرق بين مراكز النجارة الكبرى .كانت عبارة « برلين الى بنداد » حلماً ولكن الطيران قد يجملها حقيقة واقعة . وقد نزدهر سهول روسيا الشاسعة تحت جو يج بطلوارات متى اصبحت الصين اكبر منافس للغرب واكبر عميل له أ

وآخر الموامل الاقتصادية هو عامل الصناعة . وتاريخها حديث العهد لا يمكننا من معرفة انجاهيه والحكم عليه. ولكن الصناعة مصدر ثروة وسبيل اجتماع شعوب كثيرة في بقع ضيقة فتجي منهم الضرائب . واربابها يمولون النزعات الامبراطورية ويؤيدون السيطرة السياسية ولكن هل الصناعة من عوامل الحضارة ?

الصناعة تدبي من شأن الكمية وتهمل النوع والفن . كان زمان وكانت فيه كل صناعة فنها اما اليوم فكل فن صناعة . هل تسيطر الآلة على الانسان وتطبع نفسه بطابع خشن فلا يقبل بعد ذلك ليناً للفن ولا نمواً روحيًا . ان بريطانيا الصناعية لم تنجب ادباً يضاهي ادب العصر الاليصاباتي. ولا علماً محضاً بوازي علم العصر النيوتوني ولا تصويراً مثل تصوير المصر الذي بدأ بريندز وانتهى بترنر . ان عصر المانيا الزاهي بدأ بفر دريك الكبير وغوته وكانت وبيتهو فن وانتهى ببسمارك وفون ملتكي — دم وحديد و فم . ولقد كان ارتفاء الصناعة في فرنسا اقل منه في انكلترا والمانيا ، لذلك كانت اكثر منها تنقفاً . فأينع النبوغ الفرنسي في كل عصر من العصور التي تلت مولير . اما الآن وقد فازت فرنسا بفحم الالزاس واللورين وحديدها فقد تستدر الفن وتستقبل الصناعة

في الشهر القادم تنمة البحث وهي تتناول الحضارة والبيولوجيا الحضارة والسسيولوجيا بقاء الحضارات هي التجارة ، لاالصناعة ، التي الهمت العقول واذكت النفوس وخلقت العصور الذهبية في الحضارة الاورية . ولكن الصناعة لاتزال في حدائها والماضي لايجلو المستقبل. ومن يدري ان الثروة التي تجمع بالصناعة الآن لا توفر لنا من الوقت فراغاً للتفكير والنملُّم . . . والحياة !

ملينة سورية قليمة

يتكلم أهلها ست لغات احدث المكتشفات الاثرية في رأس الشعرا قرب اللاذقية

(نشرنا في مفتطف دسمبر (١٩٢٩) مقالة موضوعها «حلقة جديدة بين مصر) (وسوريا » وصفنا فيها المكتشفات الاثرية الجديدة في شمال سوريا في مكان) (يدعى « المينا البيضا » و « ورأس الشمرا » التي كشف عنها المسيو شيفر) (الفرنسي مندوب المعهد الفرنسي والمسيو شنه الاركيولوجي الارجوني .) (وأهم هذه الآثار آنية خزفية برجع تاريخها الى القرن الثالث عشر ق . م .) (ويرجُّح انها قبرصية او ميسينية . ومنها تيمال صغير من البرونز لباشق جاثم) (وعلى رأسه تاج مصر العليا والسفلي كأنهُ الآلهُ هورُس المصرى . ومنها) (عثال مصغَّر لاله إذا نظرت الى رأسه من الجانب حسبتهُ مصربًّا وعثال) (آخِر صنير لاله ِ واقف علوهُ ٢٣ سنتمتراً كأنهُ يتحفز للمشي وكان على) (رأسه غطاء مصفح بالذهب يماثل بعض ما يلبسهُ الفراعنة وملوك الحثيين) (وعلى وجهه خوذة من ذهب خالص وجسمهُ مصفح بالفضة وعلى ساعدم) (الايمن سوار ذهبيٌّ . وقربهُ وُجدت حلية ذهبية نقش عليها نقشاً بارزاً ﴾ (عَثَالُ الالاهة عشتاروت الجميلة واقفة وماسكة زهرة لوتيس بكلِّ من يديها .) (ومن أنمن الحلى التي و'جدت قطعة من العاج الرزين وقد نقش عليها الاهة) (مكشوفة الصدر لابسة رداة يغطي جسمها من وسطها الى اسفل قدميها) (جالسة بين تيسين واقنين على قوائمهما الخلفية. وتشبهُ هذه الالاهة الاهات) (الخصب المسينية والكريتية في تيرنس وكنوسس في القرن ٣٠ ق . م .) [راجع مقتطف دسمر ٩٢٦ اص ٥٥٥ - ٧٥٥]

وقد انجهت عناية المسيو شيفر ورجال بعثته في سنة ١٩٣٠ الى الننقيب في رأس الشمرا، وهو اكمة على الف متر من الشاطى وعلوها نجوعشرين متراً وطولها الف متروعرضها ومتر. وقد عثروا فيها في السنة الماضية على أُسُس محكمة البناء وخنجر برونزي وبقايا بمثال من الغرانيت لاحد الفراعنة وأنصاب مصرية عليها كتابة هيروغليفية من طراز الكتابة الحاصة بعصر الامبراطورية الجديدة. وكان من اهم ما وجدوه في السنة الماضية طائفة كبيرة من الواح الحزف عليها كتابة مسمارية وبينها رسائل شديدة الشبه برسائل

تل العارنة التي تحتوي على وصف العلاقات بين ملوك سورية وفراعنة الدولة الثامنة عشر وبعد البحث ثبت لهم أن البناء الذي كشفوا عن أسسه المحكمة في السنة الماضية وحسبوه قصراً أنما هو هيكل له صحنان احدها الى جانب الآخر وقد كانا مرصوفين . أما الصحن الشهالي فوجد فيه دكة حجرية لعلها كانت مذبحاً ومنبراً في آن واحد . ومما لا ربب فيه أن ماثيل ضخمة من الغرانيت كانت تحيط بها لان قطع هذه الهمائيل وتجدت منثورة عند اسفل الدكة . وهي تمثل آلهة ويغلب عليها اسلوب النقش المصري الحاص بالدولتين الثامنة عشرة والتاسعة عشرة . وهنا عثروا ايضاً على نصب اقيم براً بشذر منذره للا آلمه بعل سايونا «كاتب من كتبة الملك ومدير خزانة المال » وقد يكون «سايونا » اسم هذه البلدة في العصور الغابرة ثم اطلق عليها العرب « رأس الشمرا »

وخارج الهيكل وُجد بناء تبدو عليه آثار الفن المصري وفيه غرف يظهر ان كلاً منها كان خاصًّا بأحد الآلهة المحلية وقد عثر على تمثالي اثنين منها احدُها ذكر منقوش نقشاً بارزاً على شاهد وهو سليم من العطب ويمثل آلهاً غريب الشكل لابساً على رأسه ما يشبه تاجأ مصربًّا فيه ريش النمام ويرتفع من اسفله قرن . ويحمل باحدى يديه رمحاً طويلاً وبالاخرى منجلاً مصربًّا وفي حزامه خنجر وعلى قدميه نعلان

والظاهر أن هذه البقعة استعملت مقبرة قبلما بني الهيكل عليها . وتاريخ المقبرة يرجع الى عهد يتفاوت بين القرن السادس عشر ق . م والقرن الثامن عشر ق.م وطرق دفن الموى فيها مختلفة فنهم من دفن ممدود القامة ومنهم من دُ فِنَ كَا نَهُ جَاثُم ومنهم من دُ فن جذع الجسم في وعاء كبير وما بقي منهُ كالجمجمة والاطراف قربهُ خارج الوعاء . والظاهر ان بناةالهيكُلُ نبشوا بمضهذهالمدَّافن ولكن المنقبين،عثروا على ما ينبت أحترام هؤلاء البناة لجنث الموتى لانما نبشوه من العظام اعادوا دفته وحاولوا صونه بجعجارة وقطع اوعية وضعت فوقها ولكن اهم ما عثر عليه المتقبون في رأس الشمرا هو مكتبة كانت مدرسة لتخريجالكتبة وهي واقعة الى جنوب الهيكل حيث و ُجدت الالواح المنقوشة بكتابة مسهارية في السنة الماضية . هنا عثروا على بناء فسيح الرحاب مبني بحجارة ولهُ مدخل واسع ودار فسيحة وفيه آثار مجار ِ لماءِ المطر وحول الدار غرف مرصوفة ثم سلَّم حجري يؤدي الى الدور الثاني . في انقاض هذه المباني وجدت الواح منقوشة بكتابة مسهارية مرتبة في اعمدة وقد يكون على اللوح الواحد عمودان من الكنابة او ثلاثة اعمدة او اربعة . ومنها الواح وهي نادرة - كانت تشتمل على عمود من كانت بلغة واحدة وازاءها عمود بترجمتها في لغة اخرى. فهي علىذلك اقدم معجم كشف عنهُ البحث الى الآن . وقدعهد الباحثون جز. ١ YA JE

بدرس هذه الالواح المزدوجة اللغة الى المسيو تيرو دانجان عضو المهد الفرنسي . والظاهر ان هذا المهد القديم كان في الواقع مدرسة لتعليم كهنة الهيكل المجاور فن الكتابة في اللغات المختلفة الشائمة في رأس الشمرا حينشر وكان في متناول يدهم حينشر معاجم جمعها لغويو دلك العصر . وقد على توقيع احدهم في هامش احد الالواح هكذا « يبد ربا ابن سوميجانا كانب الالاهة نيسابا» ومما جمل الكاتب في تلك الايام معقداً صعباً كثرة اللغات الشائمة هناك وقد كانت لا تغل عن ستر هي البايلية المستمعلة للمراسلات مع الدول المجاورة تؤيد الكتابات السياسية التي عز عايها المسيو شيفر . والشمرية (السومرية) التي حصر استعالها في الكتبة والكهنة كاللغة اللاتينية في عصرنا . والحثية اللغة التي جاء بها فاعو الشهال الذين قضوا على السيطرة المصرية في شمال سوريا . والمصرية وقد عنر على كتابات هيروغليفية كثيرة في الهيكل . واخيراً اللغة الفينيقية المكتوبية بحروف هجائية كانت بحهولة من قبل وقد كشفت في السنة الماضية وقد عني المسيو فيرولو الاستاذ بكلية السوربون بدرس هذه الحروف . وبعد نشرها وقد عني المسيو بور الاستاذ بجامعة هال فقال انها حروف لهجة خاصة من اللهجات الفينيقية وحاول ان يحل رموزها . وقد حالت رموزها حلا كاملاً على يد الاستاذ فيرو لمو بعد ما في ويع هذه الميات فيرولو بعد ما كشف في ربيع هذه السنة عن الواح جديدة تشتمل على محود ٨ مسطر مكتوبة بها وحول ان يحل مده السنة عن الواح جديدة تشتمل على محود ٨ مسطر مكتوبة بها

وقد تمكن حتى الآن من معرفة ٢٧ حرفاً من ٢٨ حرفاً من ابجدية رأس الشمرا وهويحسب هذه الرسائل اهم ما عثر عليه المنقبون بعد الكشف عن رسائل تل المهرنة في القطر المصري. ولغة هذه الالواح فينيقية وعليها مسحة ارامية واضحة . فقد كان معروفاً من كتابات نادرة وموجزة وجود علاقة بين الفينيقية والعبرية ولكن الرسائل الجديدة تمكننا من النوسع في درس هذه الملاقة . فني الالواح كتابات تجارية (حسابات ورسائل وقوائم) وكتابات دينية تين بعض النقاليد الرسمية حينئني . وينها قصيدة من نوع الملاحم (epic) تمتمل على ١٠٠٠ مسطر بطلها رجل يدعي تافون ومن الآلمة المذكورة فيها الآلا لهة اناث والآله الين بن بعل ونحو عشرين آخرين اذا حكنا على تاريخ هذه الكتابة من الآثار التي وجدت حواليها امكن ارجاعها الى نحو ١٠٠٠ ق م . فقد كان اصحابها معاصرين لعهد رعسيس في مصر . وزد على ذلك هذا هو العهد الذي عاش فيه الشاعر الفينيقي سائكونياتون على ما ترويه الاساطير . ولم يحفظ من خو العهد الذي عاش فيه الشاعر الفينيقي سائكونياتون على ما ترويه الاساطير . ولم يحفظ من نظمه الآسطور معدودة مترجمة الى اليونانية . فا كتشاف هذه الالواح – وهذه القصيدة — فظمه الأسطور الحروف الهجائية . وينتظر ان بسامية . عدا آنها تدخل عنصراً جديداً في درس اصول الحروف الهجائية . وينتظر ان بستأنف البحث في رأس الشمرا في السنة المقبلة في درس اصول الحروف الهجائية . وينتظر ان بستأنف البحث في رأس الشمرا في السنة المقبلة في درس اصول الحروف الهجائية . وينتظر ان بستأنف البحث في رأس الشمرا في السنة المقبلة في درس اصول الحروف الهجائية . وينتظر ان بستأنف البحث في رأس الشمرا في السنة المقبلة .

قياس الاخلاق

🥌 نوائہ 🦫

وهل بالوسع قياس الاخلاق ؟ أيمكن يوماً من ادراك هذا الامل البعيد فنضحي قادربن على سبرغور النفوس دون ان نتحمل عواقب الاختبار الطويل والنجربة المرّة ؟ هل يمكننا الزمن من هذا فنصبح قادربن على يميز الكاذب من الذي شيمته الصدق والمخادع من الامين والحب الماكر من ذي الحلق الثابت المتين ؟ هل من حيلة تعينا على يميز الشجاع من الحبان واللهم من الكريم والزاهد من ذي الطاح الشديد دون ان ندع منك للايام وكثيراً ما تحدع وتماطل الايام ؟ ان كان الحبواب بالايجاب فيا لفرحتنا ! واي ذي اشهى الى النفس وامتع لها من ان نكون على يبدّنة بمن نحتك بهم وبحتكون بنا ، نخالطهم وبخالطوتنا و نبشهم ويبشوننا ؟ للما وحده حق الاجابة وليس لشيء غيره ان يجيب . فهل هو يجيبنا الآن بما يحقق هذه الاماني او هو يُنقرُ بالمعجز والافلاس في هذه الناحية فيحلُ الحبية على المالم والماس عل الرجاء ؟

الحقيقة أن العلم ليس على استعداد تام ليجيب بالايجاب عن هذه الاسئلة ، ولكنة ايضاً لم يبق جامداً حيث كان أزاء هذه الناحية من نواحي فحص النفس . فالواقع أن هناك بحاولات وجهوداً جدية يقوم بها نفر من علماء النفس لا الفلاسفة . وهذا يدعونا نوعاً إلى النفاؤل ، لان المباحث الاخلاقية حقّاً لا يرجي لها الحير من غرفة الفياسوف بل من مختبر العالم — كم النفس الذي لم يتقدّم خطوة واحدة الا لما افلت من قبضة الفلاسفة واضحى خاصاً لتمحيص العلم وتدقيقه . نقول هذا لا لنحط من قدر الفلسفة والفلاسفة أنما نحن نسجل حقيقة واقعة . فالمباحث الاخلاقية لم تكتسب كثيراً أو قليلاً عن طريق الفلسفة فيا نعتقد. أما موطن هذه المحاولات فهو بالطبع أميركا — بلد المقاييس والموازين . واماغرضها فهو كالغرض من اكثر مباحث الاميركان في علم النفس — الانتفاع منها عملينا في دور الدراسة والصناعة ، وفي عالم التجارة والسياسة والتهذيب . ونحن فيا يلي سنحاول أن نبسط بسطاً موجزاً تتائج هذه المحاولات ، وترى هل في اسلوبها ما يدل على أنها بداءة حسنة أو أنها مولود عليل لا ترجي له حياة طويلة مثمرة . ولكننا قبل ذلك نود أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة ذلك نود أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة ذلك نود أن نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة فيك أنها دان نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة فيلات الحديثة المتحدة المحاولات الاخرى التي تقدّ متحذه المحاولات الحديثة التحديثة المحاولات الاخرى التي تقدّ متحدة المحاولات الحديثة المحاولات الحديثة متحدة المحاولات المحديثة المحاولات المحديثة المحاولات المحديثة المحدي

حر الاساليب القدعة ﴾

من اقدم اساليب الحسم على أخلاق المرء النظر في تركيب الجسم والرأس والتفرُّس في تقاسيم الوجه (ومن هنا لفظ الفراسة) وهو احد الاساليب العديدة التي مارسها القدماء. وقد كانت احكامهم في هذا الشأن مبنية في الغالب ، على اسس واهية من قياس التمثيل : نذكر على سبيل المثال ما جاء عن ارسطو وهو قوله : « اولئك الذين لهم رؤوس كيرة هم حكاء كما ان الكلاب حكيمة . اما الذين لهم رؤوس صغيرة فهم باهاء كالحمير . والذين لا يستحيون هم كالطيور لهم مخالب معكوفة »

وقد ظلُّ هذا الاعتقاد بامكان معرفة اخلاق المرء من النظر الى ملامح الوجه او تركيب الرأس وغيره من اعضاء الجسمسائداً طيلة العصورالمتقدمة. ولم تمدم هذه الاساليب من جهما عنايته الآن من علماء النفس والتشريح فيحاول ان ينها على شبه اساس علمي . فنحن نعلم من هذه الاساليب اليوم اسلوب الحكم على اخلاق المرء من النظر الى صورته الشمسية وفحص نتوآت رأسه . الآن هذه الاساليب ، بعد كثير من الفحص والتجربة ، ظهرت باما عدمة الجدوى قليلة الفائدة

فاتمجه البحث - بعد أن أفلست الاساليب السالفة - أنجاها آخر : وهو محاولة المجاد صلة ثابتة بين بعض التغيرات الفزيولوجية في الجسم وبين الاخلاق . والمباحث في هذا الباب كثيرة ومعقدة نكنني بايراد بعضها هنا على سبيل المثال . فقد وجد بعض علماء الفزيولوجيا أن معدًّل سرعة التنفس قبل قول الكذب تنقص عها بعده - هذا أذا كان وقائل الكذب يعلم أنه سيحاسب على كذبه . وفي الاحوال التي يقول فيها المرء الصدق يكون تنفسه في البداية المرع منه في النهاية . ووجدوا ايضاً أن ضغط الدم يزداد عند ما يتعمد المرء تشويش الحقيقة ، كذلك وجدوا أن تغييراً كهربائيًّا يعتري الجسم حيما يحاول المرء اخفاء الحقيقة . ومن الباحثين من يزعم أن عقافة بين مقدار ما في الدم من ثاني أوكسيد الكربون والنائم . ومنهم من يزعم أن هناك علاقة بين ما يوجد في البول من حوامض وبين ميل المرء الى النسو وحب السيطرة . الأ أن هذه الاختبارات والمباحث لم تشجع العلماء على استغلال تنائجها لصفتها الشخصية أولاً وتعقيدها ثانياً . على أن هذا لا يعني أنه العلماء على استغلال تنائجها لصفتها الشخصية أولاً وتعقيدها ثانياً . على أن هذا لا يعني أنه هناك علاقة أكيدة بين سلوك ألمرا والإنشراح ولكننا نبيدما قلناه : وهو أن المباحث في أن هذا الباب في حالة الحوف والنضب والانشراح ولكننا نبيدما قلناه : وهو أن المباحث في هذا الباب في حالة الحوف والنضب والانشراح ولكننا نبيدما قلناه : وهو أن المباحث في هذا الباب في حالة الحوف ومتناقضة النائج . فليس من الرزانة والحيطة العلمية أذاً أن يركن الها

🔫 الاختبارات النفسية الحديثة 🎥-

ولمّا لم تجد الاساليب المتقدمة انبرى نخبة من علماء النفس في اميركا ينظمون الاختبارات الدقيقة لقياس بعض الصفات الحلقية واخصها صفنا الامانة والحداع بانواعهما. وذلك لما لهاتين الصفتين من اثر في شؤون التربية والتهذيب. وهذه الاختبارات هي من الكثرة والتفصيل بحيث لا نستطيع بسطها هنا. ولكننا ، على كل حال ، موردون مثالين بسيطين منها ليدرك القارى طبيعتها وهما: اختبار المسارقة واختبار ورقة البارفين

اما اختبار المسارقة فيجي على طرق شقى: منها ان يؤتى للتلاميذ المراد قباس خلق الامانة فيهم بقطع من الحشب تكون شكلاً معيناً لدى ضمها بعضها الى بعض بطريقة معينة ، وقد درس احتمال النجاح في هذه العملية والعينان مغمضتان فوجد ان نسبة الاصابة الى الخطا فيها هي كنسبة ١ الى ١٦ اي ان المر و ليصيب مر"ة واحدة عليه ان يجر "ب ست عشرة مرة ، اما نسبة احتمال النجاح مرتين متواليتين فهي كنسبة ٢٥٦١١ . ولتلاث مرات هي كنسبة ١٦٠١ . ولتلاث مرات هي كنسبة ١٦٠١ .

واختبار ورقة البارفين هو أن يؤتى بدفتر ذي اربعة أوجه: الوجه الاول فيه عدد من الكلمات التي يراد إيراد اضداد لها وكتابها مقابلها . والوجه الثاني والرابع أبيضان . والوجه الثالث عليه اختبار ثان يطلب من التلاميذ فيه أن يرسموا شكلاً معيناً وهذا الوجه مثبت عليه بواسطة ماسكات اربع ورقة من الشمع (البارفين) تظل التعليات وانحة تحها

توضع دفاتر من هذا النوع بين ايدي الطلبة المراد امتحانهم في خلق الامانة ثم يطلب اليهم ان يفتحوا عند الوجه الثالث ويشرعوا في عمل الاختبار وهو رسم الشكل . وعندما ينتهون يطلب اليهم ان يطبقوا الدفاتر بحيث يصبح الوجه الاول الى اعلى . ثم يشرعون بالاجابة عن اختبار الاضداد . وعند نهاية الوقت المين يؤخذ الاختبار المرسوم على الصفحة الثالثة مع ورقة الشمع التصليح ويخرج الممتحنون والمراقبون بحجة النصليح ولا يبقى في غرفة الامتحان الارثيس المتحنين . ويشرع هذا يقرأ على الطلبة الاضداد الصحيحة وفي الوقت نفسه يعطى التلاميذ فرصة تامة للخداع —ككتابة ضد لم يكتب او محو آخر وكتابة الوقت نفسه يعطى التلاميذ فرصة تامة للخداع —ككتابة ضد لم يكتب او محو آخر وكتابة غيره بدلاً من (الاجابة تكون بقلم رصاص) . وذلك كأن بخرج الى الخارج بحجة احضار شيء ما او ان يأتي من يدعوه الى الخارج (يكون ذلك عن تواطؤ) . ثم تؤخذ هذه الاوراق وتقابل باجابتهم الاولى التي ترك اثرها على ورقة الشمع ، فيعرف عندها الخادع من الامين . اما الذي يحاول الخداع ولو مرة واحدة فيعطى صفراً عن هذا الاختبار . وتضم هذه النتيجة الى نتائج الاختبارات الاخرى

وكان من اسبق الباحثين الى هـذا النوع من الاختبار الاستاذ بايل قُولكر (Pale Valker) فقد حضر هذا عدداً من الاختبارات دعاها « اختبارات الاجابة غير المحتملة » . وهي في ظاهرها اختبارات بسيطة، ولكن حيا تحدَّد طريقة الاجابة عها — كالاجابة والعينان مفمضتان — يكون احتال الاجابة الصحيحة ضعيفاً جدًّا . الأ ان الذين كان لهما القدح المعلى في هذا الباب هما الاستاذان سيشورن من كلية المعلمين في جامعة كولومبيا وماي (May) من جامعة يايل

عمد هذان الاستاذان الى الاخترارات القليلة التي عملها فولكر وعد لاها بحيث اصبحت تلائم غرضهما اعداً هما عدداً من الاختبارات واجرياها جميعها على عدد كبير من التلاميذ من مدارس مختلفة . وقد طبعا هذا البحث في كتاب جليل دعواه « بحث في الخداع » وكما هو ظاهر من عنوان الكتاب لم يحاول الاستاذان ان بختبرا من الصفات الخلقية غير هاتين الصفتين صفة الامانة وصفة الخداع . اما بقية الصفات الاخرى فقد ارجاً اقياسها الى بحوث اخرى يجرياها في المستقبل . ولذا فنحن قادمون على عصر من البحث العلمي في الاخلاق قد يأتينا بالمدهشات ويضطرنا الى تصحيح كثير من آرائنا في مسائل التربية الحلقية

اما الاساليب التي جرى عليها الاستاذان والمعادلات الرياضية والاحصاآت الخاصة الدقيقة التي استعانا بها فهي من الصعوبة والتفصيل مجيت لاينسع المجال لبسطها هنا ولو بسطاً موجزاً . ولذا فاتنا مقتصرون فيا يلي على سرد النتائج العامة التي خرجا بها من بحثهما اظهرت هذه الاختبارات ان التلامذة المتقدمين بالسن ، على وجه الاجمال اميل الى الحداع من صغار السن . وظهر من هذه الاختبارات ايضاً ان الانات اميل الى الحداع في المسائل التي لها مساس بالشؤون المنزلية اكثر من الصبيان. الا أن الذكور كاوا يظهرون ميلاً اعظم الى الحداع في أنواع اخرى من الاختبارات . وفي قسم من هذه الاحتبارات كان التلامذة من الجنسين متعادلين في ميلهم الى الغش . ومن هذا يستنتج المؤلفان انه لا فرق كير بين الجنسين من حيث الاحساس بالشرف او عدمه

وابات هذه الاختبارات فساد الاعتقاد السائد بان الميل الى الحداع يقترن داعًا بالذكاه بل بالمكس اظهرت هذه الاختبارات ان البلاهة بمشي جنباً الى جنب مع الميل الى الحداع والسرقة والكذب. ولكن يجب الأ يفوت القارئ ان هذه النائج هي في كل الاحوال معدّ لات. فهي لا تدل على ميل التلميذ الواحد الى هذه الناحية او تلك اعا هي تدل على ميل التلاميذ على الاجمال . ولذا فقد نجد تلميذاً قليل الذكاء ولكنه في الوقت ذاته امين . كذلك قد يكون من الاذكياء من هو اكثر الناس غشًا . وظهر من هذه الاختبارات ان النلامذة شديدي النبات العاطني - اي الذين تصعب زحز حتهم عن مواقفهم العاطفية - كموقف الغضب والرضى والحزن والفرح والحب والكرم - هم اقل ميلا الى الحداع من شديدي التقلب العاطني

ثم ابانت هذه الاختبارات ان ليس ثمة علاقة بين احوال الجسم الفزيولوجية وبين الميل اله النش والحداع. فقد اظهرت المباريات الرياضية ان ضعاف الاجسام من التلاميذ ليسوا اقل من رفاقهم اقوياء الاجسام تبريزاً في ميدان الشرف ، بخلاف السائد من ان التلاميذ الضعاف يميلون في المباريات الرياضية الى الغش ليخفوا ضعفهم البادي

ووجد هذان الاستاذان ان التلامذة الاغنياء كانوا اقل ميلاً الى الحداع من التلامذة الفقراء. ومثل هذه النتيجة ظهرت من حيث علاقة الثقافة العائلية بميل الابناء الى الحداع. فقد وجد ان ابناء العائلات المثقفة تنقيفاً عالياً والتي تعامل ابناءها بالعطف واللين اميل الى الامانة من ابناء العائلات قليلة الثقافة والتي تفسو في معاملة بنيها ، ووجد ان هناك علاقة شديدة بين مهنة الابوين وبين ميل ابنائهما الى الحداع. فالنلامذة الذين يشتغل آباؤهم بالمهن العالية كالهندسة والعب والتعلم كانوا اقل ميلاً الى الحداع من ابناء الطبقات الاخرى

وظهر ايضاً ان التلامذة الذين تفوق سنهم متوسط أعمار التلاميذ في صفوفهم يكونون اميل الى الحداع. ولعل هذا ناجم عن احساسهم بالتخلف (بالنسبة الى اعمارهم) فيحاولون ان يعوضوا عن ذلك بالحداع. اماصغار السن من الطلبة فقد كانوا دون المتوسط في الميل الى الغش

ولكن اغرب ما اظهرته هذه الاختبارات ان التلامذة الذين ينالون علامات عالية على السلوك كانوا ، في الحقيفة ، اكثر الناس ميلاً الى الخداع . فكأن ما في هذه العلامات من اغراء كان يجعل التلامذة الخداعين يلبسون في سلوكهم الظاهر رداء يخني حقيقتهم . فلما جاءتهم هذه الاختبارات اظهرتهم على علاتهم . ومن اهم ما اظهرته هذه الاختبارات ان هناك تناسباً طرديًّا بين سلوك الاساتذة وبين ميل النلاميذ في صفوفهم الى الخداع والسرقة والكذب

ومن اغرب ما اظهرته مذه الاختبارات ان النلامذة الذين يشتركون في جمعيات ومؤسسات غرضها الاول تعليم التلامذة و تدويدهم الامانة والاستقامة كفرق الكشافة ومدارس الاحد ليسوا اكثر امانة من غيرهم. وهذا يدعو الى الشك في قيمة هذه المؤسسات والنساؤل عن فائدة المبالغ الطائنة التي تنفق عليها

على أن اهم ما اظهرته مده الاختبارات وما يرجى ان ينير برامج التهذيب الاخلاقي تغييراً كبيراً هو ان الميل الى الحداع ليسءامًا عند الشخص الواحد. ومعنى هذا ان المرء قد يتعمَّد النش في ظرف خاص ، ولكن ليس من الضروري ان يغش في جميع الظروف الاخرى . وهذا واقع مشاهد في حياة الناس اليومية . فالتلميذ الذي ترتجف اوصاله لدن يتصور أن يمد يده الى جيب صديقه بقصدالسرقة قد لا يجد غضاضة في سرقة أسئلة الامتحانات من غرفة الاساتذة . وهذا ملحوظ أيضاً في سلوك الناس خارج جدران المدرسة . ففلان قد يكون قسمًا فاضلاً ورعاً لا تحدثه نفسه قط في الاستيلاء على أموال النير مهما باغت منه الفاقة والخصاصة ، ولكنه لا يحجم ولا يتجمجم أن يجلس الى مكتبته ليلة الاحد ويعمل يده فيا تضمنته رفوفها من ثروة فكرية لا تحسب عندها الثروة المادية شيئاً . ثم يؤم المصلى صباحاً فيلقها خطبة رئانة لا يشير فيها أدى أشارة الى مصادرها . فيذهب القوم يكلون له من المديح والاطراء ما يكاد ينسيه أنه زار المكتبة في الليلة الفارطة

ومن هنا يعتقد هذان الاستاذانان السهذيب الاخلاقي بجب ان يكون خاصًا إفراديًا اي انك اذا رمت ان تمود بنيك الامانة او غيرها من الصفات الحلقية فيجب ان تضعهم في ييئات خاصة تجعل قيامهم بها وممارسهم لهل امراً طبيعيًّا . فاذا اردت ان تغرس فيهم خلق الصدق لا يكني ان تلتي عليهم كل يوم عظة في معنى هذه الفضيلة واثرها وقيمتها — لا يكني ذلك كما لا يكني ان تدريهم على سوق السيارة ليصبحوا قادرين على ركوب الدراجة الما الواجب ان لا تضعهم في ظروف يضطرون فيها الى الكذب اضطراراً

ولسائل ان يسأل اخيراً. وما مقدار الثقة التي نستطيع ان نضعها في تنائج هـذه الاختبارات ? ولم يترك المختبران الشك يتطرق الى الفارى، من هـذه الناحية. فقد وجدا بواسطة طرق رياضية خاصة ان نسبة ثبوت هذه الاختبارات و صلاحيتها لفياس خلتي الامانة والغش هي نسبة عالية. فقد كانا يقيسان الصفة الخلقية الواحدة ثم يرجمان الى قياسها مرة اخرى فلا يجدان فرقاً كبيراً بين النتيجين. وهذا دليل ثابت على صلاحيتها

وقد يتسرّب الشك الى القارى، من ناحية اخرى وهي احمال ان لا يكون تصرف التلاميذ في الامتحان تصرفاً طبيعيًّا . ولكن المختبرين قد احتاطا لذلك اشد الحيطة ، فلم يدعا المختبرين بحسون ، في معظم الاحوال ، ان هذه الاختبارات سوف تكون حكماً على اخلاقهم . فقد اجتهدا ان يخفيا غرض هذه الاختبارات عن التلاميذ ما المكنهما . فكانت تعمل كل التسهيلات ليتصر ف الطالب في غرفة الاختبار كا لوكان في الحارج ولارقيب عليه وقد تجنب المختبران ، بنوع خاص، التجارب الشديدة الاغراء . فلم يضعا بين ايدي الطلبة مقادير كبيرة من الدراهم مثلا ، ليريا هل يعف عنها التلاميذ او تسوّل لهم النفس اخذها . فغرضهما الاول كان ان يعرف كيف يتصر ف الناس العاديسون في احوال عادية . ولذا لم يحاولا ان يضعا الطلبة في احوال لا يؤمن تأثيرها في اقوى التلاميذ خلقاً واشدهم دفعاً للتجارب اربد — شرقي الاردن



الياس فياض

شاعر الاحساس والخيال ، شاعر الكآبة والدموع ، شاعر الاخلاق والضمير ، ذلك هو الياس فياض . كان في كل عرق من اعراقه فلذة من القلب ، وفي كل خلجة من خلجانه نزوة من الروح . لقد أنشد الطبيعة بلسان شاعر ، وأنشد الجياة بلسان شاعر ، وأنشد البؤس بلسان شاعر ، فكان في جميع اناشيده شاعراً متفوقاً نبيلاً . إنه لمن تلك الفئة المجنحة التي يحق لها أن تقول : « حليقت » . ومن تلك الفئة الصداحة التي يحق لها أن تقول : « على انه ماحليق في سماء إلا وخلعت عليه مجومها بريقاً من اليأس :

وأرى نورك الضئيل كدمع سائل من محاجر بيضاء اثنور كثيبة أم جراح أنت في اللانهاية السوداء وما أنشد أُغنية إلا ووقعها على أوتار مدماة حمراء هي تأبين قلبه الدامي : وهناك عين مذ رأتها عينه غزلت له باللحظ خيط شقائه

لقد عرف أن بمزج روحه بأرواح خلائق الله جميعها فأعطى الشجرة والزهرة والروض والليل روحاً حساساً وقلباً نابضاً ، لقد عرف ان يخرج من الظلم عظة ومن الشقاء حكمة ، لقد عرف ان يجر د نفسه من المادة وير تفع بخياله وقلبه الى العاطفة الشريفة التي هي اساس الشاعرية في الانسان وعنصر الألوهة في البشر ، لقد عرف ان يحافظ على تراث الاخلاق في عصر اشتبه به الخليق حتى في صدور شعرائه وأن ينشد الفضيلة المقدسة في زمن خرست به السنتها حتى في افواه بلابله ، لقد عرف ان يكون شاعراً انسانيًا في عهد طمت به الاراجيف والظامات والجهل لنسد منافذ النور:

أإخواتنا لا نجعلوا الدين فاصلاً فما الدين إلاّ رابطُ الارض بالسهاء

قد يكون فقيدنا الغالي اصدق شعراء لبنان حسًّا وأخلصهم عاطفة وإن يكن بقي دون مرتبة البعض سموًّا في الحيال والصورة ، وبراعة في اللفظة والموسيقى ، على انه لم ينحط عن مستوى الحيال والايقاع فني قصيدته « ليالي النيل » سماع شجي وصورة ملونة يعبران به الى ضفة الشاعرية الساحرة ومن ضفة الشاعرية الساحرة الى جو الشاعرية الحقة وللنخيس منظر مهيب راع من جماله القلوب والنخيس منظر مهيب وقي الصفاف ظلها رهيب صفيًا بصف زامها الترتيب من كل جبار عظم القدر محسبها مردة طوالا تحت مظلات زهت جمالا في النيل جاءت تبتغي اغتسالا سحرها النيل فلن ترالا واقفة هنا بفعل السيحر

لا تجد في شعره جرثومة الرياء أو المحاباة لانه لم يُخرج يوماً من هيكله ولم يعرف ينبوعاً لشاعريته غير قلبه وخياله! ولو قدر له أن يعبر عن جميع افكاره لمهر الادب بآيات يعجز عنها معظم الشعراء في زمنه، ولقداعترف بذلك إذ قال : « هي النزر مما في الفؤاد...» لقد كانت مخيلته متحفاً مليئاً بالصور وكان قلبه بحراً طافحاً بالماطفة ، إلا ان تلك الصور وهذه العاطفة لم تكن تخرج من مخيلته وقلبه إلا لتضؤل على شفتيه ، ولكن التضاؤل هذا يكفى أن يدرجه في عداد الشعراء الخالدين

وفي شاعرية فياض عنصر تمتاز به عن جميع شعراء لبنان على الاطلاق وهوالسذاجة في السمو": لقد بتي الشاعر الى آخر ايامه محتفظاً بصبغة الطفولة في اخلاقه، ولقد سالت هذه الصبغة على شعره حاملة اليه اعطر ما في القلب البشري" من الحب وأجمل ما فيه من الاخلاص

استهل الشاعر ديوانه المطبوع في عام ١٩١٨ بقصيدة مترجمة عن الشاعر الفرنسي « ميللقوا » عنوانها «سقوط الاوراق» . يزعم البعض ان الترجمة العربية جاءت أجمل من الاصل الفرنسي وهذا غلو في الزعم إذ إن « ميللقوا » استطاع في قصيدته الصغيرة « La Chute des feuilles » ان يرتفع الى مستوى كبار شعراء فرنسا لان القدر أبى على الشاعر إلا ان يغذي قصيدته بصنبابة دمه وقلبه وأن يمهد له الشاعرية الخالدة على اظلم مسالك الحياة ، على المرض الفتال والبؤس الشديد والحب المفالوم: ثلاثة عناصر تلمسها بعينك وروحك في قصيدته الوحيدة «La Chute des feuilles » ومن يقد را له ان يصرخ في حياته صرخة اليمة تخرج معها فيلسذ قلبه دفعة واحدة فتتناقل الاجيال له ان يصرخ الدامية الجميلة ويسجلها الخلود في سفر الشاعرية ، المتفوقة لا يقد را لرجل تلك الصرخة الدامية الجميلة ويسجلها الخلود في سفر الشاعرية ، المتفوقة لا يقد را لرجل تلك الصرخة الدامية المعمورة من الشعراء ان يترجم الى لغته قصيدة « ليالي النيل » مثلا لما كذلك لو اقدم شاعر من الشعراء ان يترجم الى لغته قصيدة « ليالي النيل » مثلا لما

استطاع ان بحيد في ترجمته اكثر مما اجاد الياس فياض في ترجمته « سقوط الاوراق». على ان فقيد الادبكان يوشك ان يتفرَّ د بالصدق في ترجماته لانه لم يكن يقدم على رجمة قصيدة لشاعر الا بعد ان يتأثر بروحه ويتغلغل في صميمها ، فاذا جاءك غيره بخيال من الشاعر المترجم يجيئك هو بفلذة من قلبه

李泰泰

كان الشاعر برمي الى التجديد في النظم فلقد حاول في مطلع حياته الشعرية أن يطلق الفافية من قيدها الموروث فنظم قصيدة لم يجمل أبيانها مستقلة بنفسها بل أدمج السابق منها باللاحق كما فعل فيكتور هينو في روايته « هرناني » ولم يقصر طريقته هذه على قصيدة واحدة بل جاوزها الى روايته « عبرة الابكار »

. إن الفتى طبعاً بميلً الى الجديد . والمسلا من امرى القيس الى ذا العصر لم يجددوا فطأً ، ولكن قلدوا مَن قبلهم

إن تسلل الشاعر الى مداخل اللغة الفرنسية وتعمقه في درس آدابها غرسا في نفسه النزعة الى خلق نظم جديدة للشعر العربي تكون ادعى لماشاة الفكرة العصرية وقد يكون اول من فكر في هذه الطريقة ، الا ان مشروعاً خطراً كهذا في بلاد تتمسك بالتقاليد، يحتاج الى اكثر من مجهود رجل واحد لينفذ

هجر الشاعر عروس شعره يوم كان الادب في حاجة ماسَّة اليه، وقبل أن ينشد اجل قصائده على مسامع الخلود، الآ انه سيميش في قلوب الشباب ما دام هناك شباب وما دام في الصدور قلوب تخفق وتحس !

سيميش الشاعر بقصيدته الحالدة « ليالي النيل » كما عاشموسه « بلياليه »ولامرتين بـ« بحيرته » « وخلوده » وكما عاش عروة « بعفرائه » وقيس « بليلاه » !

وَالاَ ن اسمح لي ، ابها الشاعر ، ان اضع على قدمي ضريحك زهرة ذا بلة ، رمن كآ بتك و يأسك ، وان أذرف عليه دمعة طاهرة ، ، رمن عاطفتك وأخلاقك

اليــاس ابو شبــكه من عصبة العشرة



الانتحار: بحث علمي احصائي

الحياة في كل شموب الارض ائمن قنية يقتنها الانسان . ولا بدّ من ان تبقي في حرز حريز لا تباح للمعتدي اذا شتا لعمراتنا البقاء . فرغماً عن المصاعب التي نصادفها وضروب الهوان والحبية التي تصيبنا يظل الالم عاجزاً في الفالب عن الفوز على الرغبة في الحياة . ومع ذلك نجىء على كثير من الناس احيان يتمنون فيها راحة الموت وسلام القبر. فالوجود كثير التمقيد لا يخلو من بواعث الياس والقنوط وكثيراً ما يجد الانسان نفسه في مأزق تصغر فيه قيمة الحياة امام راحة القبر . علك هذه الحواطر عنان النفس لحظة عابرة قاذا استطاع الانسان ان محتفظ في تلك اللحظة بعقله وانزانه ادرك ان مصاعبة تنقضى وان سعياً مقرو نا بالحكة يخرج بهمن المعمقظ افراً . ولاريب في ان غريزة البقاء تضع امام العزم على الانتحار سدًّا منيعاً ولكن هذا السد يتهدم في بعض ساعات القنوط الشديد فتزهق الروح وتخمد شعلة الحياة . ومهما يكن السبب فعدد الذين يختارون هذه الطريقة للفرارمن وانتحارهم اقرار منهم بعجزهم وهزيمهم

﴿ زيادة الانتحار ونقصة ﴾ عدد الذين ينتحرون في الولايات المتحدة الاميركية كل سنة وتثبت حوادث انتحارهم يبلغ نحو ١٦٠٠ نسمة . ولا ريب في ان عدداً كبيراً ينتحر فلا يثبت انتحاره لان اقاربهم بخفون السبب فيد ون في سجل الوفيات على ان الوفاة طبيعية او غير ذلك . ومن المتعذر علينا الآن ان تثبت على الانتحار آخذ في الزيادة في بلادنا اوهو ثابت على متوسط واحد . فالاحصاءات المدونة لم تبدأ الآفي مطلع القرن العشرين لما كان متوسط المنتحرين ١٩٠٥ في الالف سنة ١٩٠٨ متوسط المنتحرين ١٩٠٥ في الالف سنة ١٩٠٨ وظل نحو ١٩ في الالف الحرب الكبرى . فلما دخلت الولايات المتحدة غمار الحرب هبط متوسط المنتحرين تدريجاً الى ان بلغ ٢٠٠١ في سنة ١٩٠٠ وهذا يطابق زيادة الانتحار ونقصانه في البلدان الاوربية مما يدل على ان خيبة الآمال التي اسفرت عنها الحرب لم تدفع ونقصانه في البلدان الاوربية مما يدل على ان خيبة الآمال التي اسفرت عنها الحرب لم تدفع بالنفوس الى الانتحار قنوطاً من صلاح الحال . ثم اخذ هذا المتوسط يرتفع في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩١٠ حتى بلغ ٢٥٠ منية سنة ١٩١٨ ومما يؤثر في هذا الصدد ان الذي لا ريب فيه ان المتوسط هبط عما كان عليه سنة ١٩٩١ ومما يؤثر في هذا الصدد ان

متوسط الانتحار بين العال في الريف نقص اكثر من نقصه في مجموع الامة

وقد اختلافة باختلاف البدان في ومتوسط الانتحار يختلف باختلاف البلدان فيبين عن العادات المختلفة التي يجريعليها السكان وعقائدهم الدينية وأحوالهم الاقليمية والاجهاعية وغير ذلك من العوامل التي نزجر النفس وتقيها من الاستسلام لموامل الهلاك. في الصف المتوسط نجد الولايات المتحدة وانكلترا واسوج وويلز واسكتلندا واستراليا وزيلندا الجديدة وفنلاندا . ويفوقها قليلاً في علو متوسط الانتحار بلدان البلجيك والدعارك وفرنسا ويقل عنها قليلاً بلدان ايطاليا وهولانده ونروج وكندا واعلى متوسط للانتحار في اليابان والبلدان الجرمانية كالمانيا والنمسا وسويسرا والمجر وبولونيا وتشكوسلوفا كيا والمتوسطفيها يتراوح بين ٢٥ في الالف و ٣٠ في الالف و و ضف المتوسط في اميركا وانكلترا وغيرها وستة أضعاف الى عشرة اضعاف المتوسط في البلدان الكاثوليكية مثل اسبانيا وايرلندا وشيلي وكوبا . ومما هو جدير بالذكر ان متوسط الانتحار في القسم الكاثوليكي من ارلندا يبلغ ٣٠ في الالف وفي القسم الثمالي وهو القسم البروتستانتي يبلغ ضعف من ارلندا يبلغ ٣٠ في الالف

و الزنوج والبيض في احد عشر مليوناً من الزنوج في الولايات المتحدة الاميركية مقتصر تقريباً على البيض ففي احد عشر مليوناً من الزنوج في الله البلاد لم يحدث سوى ٥٠٠ حادثة المتحار في سنة وهذه الحقيقة على جانب من الخطورة لان متوسط القال العمد بين الزنوج عال جدًّا فليس ثمت اساس علمي للاعتقاد القائل بأن الانتحار والقال يسيران جنباً الى جنب والهما ينشآ ن عن احتقار الحياة الانسانية والظاهر ان لكل من العملين سيراً نفسيًّا حيناً يختلف عن الآخر . فالقال ينشأ في الغالب عن انفعال عنيف مفاجى و يتلوه الدافع معيناً يختلف عن الآخر فيغلب عليه ان يكون نتيجة تدبير وروية و تأمل باطني وهي نفس العوامل التي تحمد الانفعال المفضى الى القال

و السن: الكار والصغار في والسن عامل من اهم الموامل في الانتجار وعلى الضد من الاعتقاد العام يزداد متوسط الانتجار بتقدم السن. فالاطفال والصغار يندر أن يقع ينهم حادث انتجار . فحفتهم وبهجهم ونشاطهم محول دون مرارة الحيبة وظامة الفنوط . فني سنتي ١٩٢٣ و ١٩٢٤ وقع في الولايات المتحدة التي شملتها الاحصاءات ٢٣٠٠٠ حادث انتجار لم يكن ينها سوى ٧٨ من الاطفال او اقل من ثلاثة اعشار واحد في الماثة . فرغما عن الحوادث التي تشهر ها الصحف يتهو لها الم يتبت ان الانتجار بين الصغار مسألة اجماعية معقدة ولاعلاقة لها بما تدعيه الصحف من تفشي الشعور بالمرارة والحيبة بين الاحداث واكبرد ليل

على ذلك ان نقص متوسط الانتحار كان منظمة في طبقة الاحداث المراهقين في السنين الاخيرة. واذا بدأنا التتبع من سني المراهقة الى الكهولة وجدنا انه كلما تقدم الشباب في السن زاد متوسط الانتحار بينهم . بل ان نصف حوادث الانتحار التي تقع في اميركا تقع بين الرجال الذين سنهم ٥٠ سنة او فوق ذلك مع ان الرجال الذين في هدده السن ليسوا الأعشرين في المائة من مجموع السكان والانتحار في الرجال وفي النساء بيلغ معظمة في الكهولة والشيخوخة وهو في الرجال اكثر منه في النساء

و الرجال والنساء في والواقع انه بصح الفول بأن الانتحار استجابة نفسية خاصة بالرجال. فعدد المنتحرين كل سنة ثلاثة اضعاف المنتحرات. ولا يفوق متوسط المنتحرات متوسط المنتحرين الا في السن ١٥ — ١٩ وهو لا شأن له الهلة المنتحرين والمنتحرات فيه كما تقدم . على اننا نستطيع ان نتيين من ذلك ان اضطراب الحالة النفسية في سن المراهقة ابعث على انتحار الفتيات منه على انتحار الفتيان ، ولكن الآية تنقلب بعد سن العشرين ويأخذ متوسط المنتحرين يطرد ازدياداً. ومنه نتيين ان المنتحرين في سن ٢٠ — ٢٤ وسبعة يفوق ضعفي المنتحرات في ذلك السن ثم يصير اربعة اضعاف في السن ٣٤ — ١٥ وسبعة اضعاف فوق سن الحامسة والستين

وسائل الانتحار في وسائل الانتحار في وسائل الانتحار فللرجل خطة معينة واضحة وللنساء مثلها . فالرجل يستعملون الوسائل العنيفة كاطلاق الرصاص والشنق وهما اكثر الوسائل شيوعاً بين الرجال . اما النساة فيؤثرن التسم والاختناق بفتح اببوب الغاز . وفي الغالب يندر ان تختار المرأة وسيلة للانتحار تنطوي على اراقة الدم او تشويه الجسد . وقد بلغ من ندرة استمال الرصاص للانتحار بين النساء ان اشار بعض الاطباء النفسيين (Psychiatrist) الى ان استمال امرأة للرصاص في الانتحار دليل على مياها الحنثوي ومع ان الرجال يطلقون الرصاص غالباً والنساء بؤثرن التسمم الأ أن هنالك «ازياء» تفشوجتي في الانتحار ثم تزول. فنها في هذه الايام الارعاء من نوافذ البنايات العالمية . ومما لا ربب فيه ان وسائل الانتحار تختلف باختلاف البلدان . ففي سويسرا يفضل المنتحرون غرقاً . وفي ايطاليا كثير الشيوع فهو بين النساء نماني وسائل الانتحار شيوعاً وبين الرجال غرقاً . وفي ايطاليا كثير الشيوع فهو بين النساء نماني وسائل الانتحار شيوعاً وبين الرجال تالها وفتح درجة ورأى مسد ساً محشواً اطلقه على نفسه او اذا رأى امامة حبلاً الانسان قانطاً وفتح درجة ورأى مسد ساً محشواً اطلقه على نفسه او اذا رأى امامة حبلاً جديداً ومكاناً يعلم منه الا ماكان رهن

يديه. ولكن حنالك طائفة من المنتحرين تكابد أنواع المشاق لتنتحر بطريقة مرسومة من قبل. وقد علمنا حديثاً عن أول حادثة أنتحار بالارعاء من طيارة أقدمت عامها سيدة لتفوز في موتها بالشهرة التي تخطعها في حياتها

و الانتجار وحالة المنتجرين المالية عرفنا ما ينطوي عليه هذا البحث من الصعوبة والتعقيد .

الانتجار وحالة المنتجرين المالية عرفنا ما ينطوي عليه هذا البحث من الصعوبة والتعقيد .

والحفائق التي لدينا لا تسوغ لنا الا الاستنتاج التالي : يندر ان يكون سبب الانتجار واحداً . فقد قيل ان الاثرياء الذين علكون كل وسيلة للتمنع في الحياة اقرب الى الانتجار من المعدمين الذي لا يكادون علكون ما يتبلغون به . ولكن الاحصاءات التي بنينا عليها هذا لا تؤيد ما يقال . فسجلات الوفيات في الولايات المتحدة الاميركية لا تفيدنا في تبيين حالة المنوفي المالية والاجتماعية . على ان خير ما فستطيع الاعتماد عليه بعد السجل الرسمي ، احصاءات شركة مترو يوليتان المتأمين على الحياة . فلديها طائفتان من حاملي بوالص الشركة طائفة صناعية وطائفة عادية . وتشتمل الاولى على العال القاطنين المدن ومتوسط الانتجار ينهم بحسب احصاءات هذه الشركة اعلى في كل سني الحياة (بعد العشرين من العمر) من حاملي البوالص المادية وجلهم من اصحاب المن الحرة واصحاب المرتبات

وهناك أدلة آخرى تشير الى ان متوسط الانتجار يتبع الى حدّر ما الحالة الما لية . ذلك أن متوسط الانتجار بين الرجال بجال يختلف باختلاف الاحوال الاقتصادية العامة . فني سنة ١٩٢٧ قام الاستاذان أوغبرن و توماس بدرس دقيق خرجا منه بأن الرواج ينقص متوسط الانتجار بين الرجال والكماد زيده . وقد وصل باحثون آخرون الى مثل هذه النتيجة من طرق ما الحرى فحالة الكماد التي كانت سائدة في دوائر العالم المالية والاقتصادية بين ١٩٦٧ و ١٩٩٥ رافقتها زيادة تذكر في متوسط الانتجار . ثم نقص المتوسط في سنوات الرواج في اثناء الحرب رافقتها زيادة تذكر في متوسط الانتجار . ثم نقص المتوسط في سنوات الرواج في اثناء الحرب الكلام على أميركا) حتى بلغ حدَّه ألادني سنة ١٩٢٠ فلما بدأت فترة الكساد بعدها أخذ يزداد مما يدل على وجود علاقة طردية بين الرواج (او الكساد) ومتوسط الانتجار فقى الذعر المالي الذي استولى على وول ستريت في آخر سنة ١٩٢٩ قيل أن الناس الذين فقدوا كل ما علكونة في تلك الكارثة كانوا برعمون من نوافذ الفنادق التي يقيمون فيها. وقد استنبطت للدلالة على ذلك قصة فقيل أن كانب احد الفنادق كان بسألكل من يطلب استشجار غرفة في فندقه «هل في نيتك أن تستعمل الغرفة لغرض النوم أو لغرض القفز ١٤ والواقع أن حوادث الانتجار التي شهرتها الصحف ارتماء لا شأن لها في الاحصاءات الرسمية لقلتها ما الم أن أنبارا فتقسم الامة الى خس طبقات اقتصادية ومتوسط الانتجار في الطبقتين اما في أنجلترا فتقسم الامة الى خس طبقات اقتصادية ومتوسط الانتجار في الطبقتين

الاوليين فوق المتوسط العام ومتوسطة في الطبقات الثلاث الباقية تحت المتوسط العام. ومن العزيب ان اكثر حوادث الانتجار تقع في انجلترا بين اصحاب المهن الحرة وخاصة الاطباء واطباء الاسنان والمحامين . على حين انها قليلة جدًّا بين المعلمين ورجال الدين . ولم تذكر حادثة انتجار واحدة بين رجال الدين الكاثوليكي معان متوسط الانتجار بين رجال المذهب « الانجلكاني » مثل المتوسط العام ، وبين رجال المذهب البروتسنانتي فوق المتوسط العام ، وما ثبت ايضاً أن الانتجار كثير جدًّا بين وكلاء شركات التأمين ونجار المشروبات الروحية واصحاب الحانات وبعض المشتغلين بصباغة الغزل والنسيج . فالاحصاءات البريطانية تؤيد القول بان الانتجار اكثر بين الطبقات الغنية منه بين الطبقات الفقيرة. ولكن الفروق التي تشير اليها الاحصاءات لاتكني لتأبيد هذا الحكم الفاصل تأبيداً نهائيًّا

ولكن الواقع الذي تؤيده الارقام هو ان متوسط الوفيات في المدن اعلى منه في الارياف ولكن الواقع الذي تؤيده الارقام هو ان متوسط الوفيات في المدن اعلى منه في الارياف ولمل ذلك عائد الى استقرار العائلة الريفية وقلة الطلاق فيها وقلة الازواج الذين لا اولاد لهم ولوحدة السادات والتقاليد واتساقها بين الزوج والزوجة . وليس الانتحار في المدن اكثر منه في المدن الصغيرة ، في المدن اكثر منه في المدن الصغيرة ، اذا تساوت العوامل الاخرى . فني سنة ١٩٢٦ كان متوسط الانتحار العام في الولايات المتحدة الاميركية ٢ و ١٦ في الالف . وكان في السنة نفسها في المدن ٢١ في الالف وفي المدن التي يزيد سكان المدينة منها على نصف مليون نسمة ٤ و١٨ في الالف

و الشعب والعقيدة والثقافة في ولما كانسكان الولايات المتحدة الاميركية مؤلفين من شعوب مختلفة فدرس توزيع الانتحار بين هذه الشعوب له شأن كبير في تفهم اسبابه والبواعث عليه. وقد أسفر البحث في هذه الناحية عن ان النسبة على اعلاها بين الاميركيين المولودين المانا أو من ابوين المانيين ، وعلى ادناها بين الايطاليين واليهود . أما بين الارلنديين فتوسط الانتحار فريب من المتوسط الاميركي العام ولكنه اعلى من متوسط الانتحار في ارلندا . أما الانكليز القاطنون في أميركا فتوسط الانتحار بيهم أعلى جدًّا من المتوسط الاميركي العام بل هم قريبون من الالمان في ذلك

بظهر من ذلك أن الميل الى الانتحار يختلف باختلاف الشعوب. ولكن لفظة «شعب» لا تدلّ على معنى معين. ونحن نستعملهاهنا للدلالة على ارث تاريخي وثقافي وديني واحد. وهذه الموامل النفسية هي من ابعدالعوامل اثراً في تكوين فلسفة الحياة. فاذا كان الفرد يسلم بتعاليم الكنيسة تسلياً حرفيًا ويخضع لسلطتها ويأخذ بما ترسمة له من واحبات فالميل الى الانتحار

قليل . اما اذا كان نظام الكنيسة غير محكم وسلطانها مبهماً وكانت للفرد الحرية المطلقة في توجيه حياته فالراجح ان الميل فيه الى الانتحار يكون قويًّا .وهذا يعلل الى حدَّما فلة الانتحار في البلدان الكاثوليكية. فالانتحار شيء نادر بين فلاحي اسبانيا وايطاليا وارلندا وغيرها من البلدان الكاثوليكية. حتى في المانيا حيث يكثر الانتحار نجد فرقاً بين متوسطه في بروسيا اللوثرية وباثاريا الكاثوليكية

ومما يتصل بالعقيدة الدينية في تحديد الميل الى الانتحار الوجهة الفكرية التي تخلقها الثقافة السائدة . فن الشعوب من يخضع للسلطان سواء كان روحيًّا او عقليًّا او سياسيًّا او اجباعيًّا على انهُ ارادة الله ، والفلاحون في الغالب هم من هؤلاء فانهم يقبلون سلطة الكنيسة والدولة ويسلمون معها بأن الانتحار جريمة في نظر الله والدولة . فهم يحسبون الحياة هبة من الله ويعدّمون كما يتعلمون ، ان على كل انسان ان بحمل صليبهُ مسلّماً ، من غير ان يتساءل عما في ذلك من عدل او جور . يقابل ذلك آراة الطبقات المتعلمة ومعظمهم في الغالب من سكان المدن وعندهم ان للفرد مقاماً خاصًّا في نظام الاجباع وينتظرون من الحياة اسباغ نعمها عليه فاذا لم يتم ما يطلبون شعروا ان الحياة نفسها تحييه مقاصدها وتقطع عليهم سبيلها فتضطرب عقولهم وتقلق نفوسهم ومن هنا يكثر انتشار الانتحار بينهم

لقد أتينا فيا تقدّ معلى العوامل الخارجية التي لها أثر في زيادة متوسط الانتحار او نقصانه. ولكن الاقدام على الانتحار او الرغبة فيه نتيجة نزاع نفسي. فا هوالا الفصل الاخير في درامة نفسية عنيفة. وفي بيان هذا النزاع بحبان نلجأ الى الاطباء النفسين. هؤلاء يقولون ان الانتحار نادر بين الناس ذوي العقول المترنة والعواطف المستقرة. وانه منتظر في الذين على الضد من ذلك. فقد شرَّح الدكتور بفيفر (Pfeiffer) جثن ١٠٠٠ منتحر فوجد في عدد كبر منها آفات في الدماغ. وحلل الدكتور سترنز (Sterns) عدداً من حوادث الانتحار في ولاية ماستشوستش فوجد الجنون جليًّا في ثلثها ووجد في ثلث من حوادث الانتحار في ولاية ماستشوستش فوجد الجنون جليًّا في ثلثها ووجد في ثلث ترجع اسباب كثيرة من حوادث الانتحار . الاولى الملانخوليا وأساسها الشعور بالندني والضعف ، والثانية «دمنشا بريسوكس» ومن مظاهرها شعور الاستعلاء والعظمة ومنها وهم بالسفلس وادمان الكحول . وبعد كل هذا نجد حوادث انتحار الباعث عليها اضطراب عقلي السفلس وادمان الكحول . وبعد كل هذا نجد حوادث انتحار الباعث عليها اضطراب عقلي السفلس وادمان الكحول . وبعد كل هذا نجد حوادث انتحار الباعث عليها اضطراب عقلي القال الفرد بالمجتمع فيستولي عليه شعور الحيبة وظلمة القنوط

الانفصال والاتصال في المائة والطاقة

ما هو الكو أنم (١) حديث بين عالم وعاي

هل تذكر — قال الزائر — اذ اتبتك (٢) من نحو سنتين مستعيناً بك على فهم ما هي الذرّة (الجوهر الفرد) ?

العالم : اذكر ذلك . واذكر ايضاً اني لم استطع ان افعل ما طلبتهُ مني

الزار : لعلك نجحت اكثر مما تظنُّ . عندي مسألة اخرى اريد أن أوجهها البك العالم : حبذا الحال لوكانت اسهل من مسألتك السابقة

الزائر : أنها لا تدور على اينشتين . وكل ما اربد ان اعلمهُ هو ما محور نظرية الكونــتم . وما هو الكونتم على اي حال

الماَّلِم : يظهر انك لا تزال منالياً في مطالبك . فما تعلم عن هذه النظرية ?

الزائر : ما اعلمهُ نزر ضَيْل وكل ما استطعت جمعهُ من اقوال الصحف ان للكونتم علاقة بالطاقة وانهُ شيء خطيركل الخطورة

العالِم : ما زلت لاتملم شيئاً خطأً فلنبدأ بالنظرية من مصادرها الاولى . ان هذه النظرية افضل مثل على ان الناريخ بميل الى اعادة نفسه حتى في النفكير العلمي

الزائر : وكيف ذلك . اليس العلم مطبوعاً بطابع النقدم والنشوء

العالم : لا ربب في ذلك. ولكن بعض اجزائه يسبق الاجزاء الاخرى في الارتقاء. لانهُ يأخذ بالارتقاء قبلها . فنظرنا الى الطاقة تحول في العهد الحديث على عطالتحول الذي اصاب نظرنا الى المادة من مائة سنة

الزائر: وكيف ذلك أ

العالم : لقد اقام الانسان يدرس بناء المادة الوف السنين . فكان يظن اولاً أنها متصلة البناء وهي لا ريب متصلة البناء اذا اخذنا بظاهرها . ولكن الرأي الاخير الذي وصل اليه البحث العلمي يذهب الى أنها منفصلة البناء وانها مركبة من ذرًات دقيقة جدًّا

⁽١) نظرية الكونم Quantum نظرية طبيعية جديدة في طبيعة الطاقة نوراً كانت اوحرارة او غيرهما وطريقة انتقالها (٢) راجع مقتطف أكتونر ١٩٢٨

ينها مسافاتواسعة من الفراغ وقد مما هذا النظر الانفصالي نموًّا تدريجيًّا. الآاننا نستطيع ان نقول بأن النظرية الذرَّية في بناء المادة قبلت عند جمهور العلماء على اثر مباحث دلتن الكماوي الانكليزي في مفتتح القرن التاسع عشر

الزار : صدقت فلقد سمعته يدعى باني النظرية الذرية

العالِم : ومع ذلك بني علماء كبار من علماء القرن الناسع عشر متمسكين بنظرية الاتصال القدعة. وآخر الجاحدين لذرَّات المادة العالِم النمسوي ارنست ماخ (Mach) (١١) الذي مات في أثناء الحرب العالمية سنة ١٩١٦

الزائر: انك تدهشني بقولك هذا . ماكنت اعلم ان ظلَّ الماضي بمند هكذا الى المهدالحديث العالم : وهذه هي الحقيقة . فان هذا المقاوم للنظرية الذرية عاش حتى رأى النظرية التي كافحها مدى حياته تتغلب على المادة اولاً ثم على الطاقة كذلك

الزائر : فهل عندنا ذرات من الطاقة ?

العالم: او شيء قريب من ذلك جدًّا. لاننا ندعوها كو نُنتات (المفرد كونتم والكونتا بالالف جم لاتيني . وقد رأينا ان نترجها في الكلام العلمي المبسَّط بمقدار للمفرد ومقادير للجمع وهو مدى اللفظ الافرنجي) . ونظرية الطاقة شيء جديد في الطبيعيات يعود الى منتصف القرن الناسع عثمر . فلما نظر اليها (الى الطاقة) العلماة اولاً حسبوها شيئاً متصلاً كاحسبوا المادة اولاً

الزَّائُر : هذا ما تمامتهُ فتيارات الناز والحرارة من الشمس اشياء متصلة

العالِم : وكيف تعلم أن تيار النور من الشمس شيء متصل

الزائر : لاننا لا نرى فواصل مظلمة فيه ولكن . . . لا بدَّ ان تقول بأن هذا قيل اولاً في المادة كذلك

العالم: اصبت لان المسألة الواحدة تشبه الاخرى. ان لدى العلماء الآن، اسباباً تثبت لهم وجود الذرّات (الجواهر الفردة) مع ان واحداً من العلماء لم يرَ ذرّةً . ولاسباب عائلها ثبوتاً وقوة اقتنع العلماء بأن الطاقة مؤلفة من وحدات دقيقة منفصلة احداها عن الاخرى . فالتاريخ يعيد نفسةُ في النفكير العلمي

الزائر : اذاً هذا هو الحور الذي تدور عليهِ نظرية الكونتم . ولكن كيف وقع هذا الانقلاب في نظرنا الى الطاقة

⁽۱) ارنست ماخ عالم طبيعي وصيكولوجي نمساوي . ولد سنة ۱۸۳۸ وكان استاذاً للطبيعيات في غرائز (۱۸٦٤ – ۱۸٦۷) تم في جامعة برانح سنة (۱۸٦٧-- ۱۸۹۵)تم في جامعة فينا (۱۸۹۰ – ۱۹۰۱)

العالم : كما حدّت النظرية الذرية محل نظرية الانصال في المادة . فان النظرية الجديدة لدى امتحانها ظهر انها تتسق مع الحقائق التي اثبتها النجارب اكثر من النظرية القدعة الزائر : هذا شيء يخلب اللب . فقل لي كيف حدث هذا الانقلاب

العالم : بدأ الانقلاب من نحو ثلاثين سنة بعيد الكشف عن اشعة اكس . فقد ثبت عند ثذ ان الهواء او اي غاز آخر اذا اخترقته اشعة اكس اصبح موصلاً جيداً للكهر بائية حق اذا اثبت بالكترسكوب مشحون كهر بائية ووضعته قرب انبوب اشعة اكس اخذت و رقناه الذهبيتان بالاقتراب احداها من الاخرى (۱) ذلك لان الشحنة الكهر بائية التي فيه اخترقت الهواء وهو (اي الهواء) على ما نعلم من افضل العازلات الكهر بائية في حالته الطبيعية . ولدى البحث وجد ان صفة الايصال الكهر بائية و الآخر سابها ان اشعة اكس مزقت ذراته كل ذرة الى جزئين احدها موجب الكهر بائية و الآخر سالها . مع ان الذرة قبل هذا النجزؤ لم تكن لا موجة ولا سالبة . وهذا الفعل يعرف «بالتأبيّن» ionization اي التحول الى ايونات ، والغريب في الامم ان ذرات قليلة جدًا من ذرات الهواء تتأبى على من ذراته الأ ذرة في مليون مليون مليون

الزائر : كأن ثقوب الشبكة كانت كثيرة وكبيرة في آن واحد

العالم . هذا ما يقع حقيقة أذا حولنا مشك الىكلام علمي . فأن السر جوزف طمسن اضطر أن يستنتج بأن مقدمة الموجة من اشعة اكس لم تكن متصلة بل مولفة من ذرات. كأن الطاقة فيها كانت مركزة في نقط معينة وما يبنها مسافات القوة فيها لطيفة جداً . وتعليله حيثة كان أن هذه النقط التي تتركز فيها الطاقة قادرة على عزيق ذرة الهواء الى أيونين احدها موجب والآخر سالب . ولما وجد أن ذرات قليلة جداً من ذرات الهواء أو الغاز تتاين من اصطدامها بهذه النقاط استنتج أن مقدمة الموجة في شعاعة اكس مولفة من قليل من نقط الطاقة المركزة وكثير من المسافات بينها حيث الطاقة شديدة اللطافة

الزائر : وهذا استنتاجطبيعي . ولكن اي نقع على ذرات الطاقة . فني ما وصفته لي نقاط تتركز فيها الطاقة وبينها مسافات تلطف فيها الطاقة والكل على ما ارى نسيج متصل مع انهُ يختلف بين لطف الطاقة وتركزها

المالِم : اما مذهب الكونتم فيقول بان كلُّ الطافة كاثنة في هذه النقاط المركزة وما ينها

⁽۱) الالكترسكوب آلة دقيقة للكشف عن الكهريائية واهم اجزائها ورقتان رقيقتان من الذهب. قاذا الصلت الآلة بجميم مكهرب سرت الكهريائية الى الورقتين قتبتمد احداها عن الاخرى لتشا به شحنتهما واذا حدث ما ازال الشيختين اقتريتا احداها من الاخرى ...

خلاء فراغ . والنادي في القول الى هذا الحدّ لم يكن محتوماً من درس فعل اشعة اكس في ذرات الهواء اولا . ومن مبادىء التفكير العلمي عدم الاقدام على فرض لا حاجة اليه لتفسير الحقائق وفهمها . وقد كنا بحاجة الى ادلة جديدة لكي تتخطى استنتاج السر جوزف طمسن الى نظرية الكونم . وهذه الادلة اخرجها يلانك الالماني الذي اقترح نظرية الكونم في شكلها الحديث سنة ١٩٠٠

الزائر : وهل كانت الادلة الجديدة مستمدة من اشعة اكس ؟

العالِم : كلاً . بل كانت مستمدة من البحث في الضوء . فني احد ميادين البحث الضوئي ثبت ان النظرية لا تنفق مع الحقائق التي تثبتها التجارب . فوفق بلانك بينهما بفرضه ان الطاقة ذات بناء ذرّي

الزائر: وهلكان الفرق بين الفرض الاول والحقائق النجريبية كبيراً يستدعى فرضاً جديداً العالِم : كل فرق من هذا القبيل يكون خطيراً اذا كنا متثبتين من حقيقته ، كبيراً كان او صغيراً . ولكن احكم لنفسك . ماذا يحدث لقطعة من الحديد اذا احميتها

الزائر: تحسرُ

المالم : وبعد ذلك

الزَائرُ : تصفرُ فتبيضُ

ولكن افرض أي قلت لك انقطعة الحديد لدى احمائها لا تحمر ولا تصفر ولا تبيض وان البحث النظري يقول بانها بجب أن تزرق من أول احمائها وتبقى زرقاء الى النهاية. فماذا تقول الزائر : وهل كان الفرق عندكم بين النظرية والحقيقة التجريبية خطيراً الى هذا المدى ؟

وهل تمكنكم نظرية پلانك من تلافي هذا الفرق ?

العالم : اتم تلاف . فبموجب نظرية الكونم نقول ان الطاقة مؤلفة من ذرات طاقة نسسها كونتات (مقادر) فجسم من الاجسام لا يستطيع ان يمتص قدراً من الطاقة اقل من كونم واحد . ولا يستطيع كذلك ان يشع قدراً من الطاقة اقل من كونم واحد. وكل امتصاص او اطلاق للطاقة يتم بكونم كامل او عدد من الكونتات

الزائر : فحدَّق الزائر ببصره ِ دُهشاً

المالم: فهي شديدة الشبه بنظام النقد عندنا. ان اقل مبلغ نستطيع ان نسددهُ لاحد هو السنت (قدرهُ مليان) وكل الاموال التي تقبض او تسدد أنما هي مضاعفات هذه الوحدة النقدية. وأفرض الآن أن دخلك قليل جدًّا لا يتجاوز سنتاً في الساعة وأن مدينيك بشدون الخناق عليك. فكل ما تستطيعهُ هو أن تدفع سنتاً لواجد منهم من حين

الى آخر. وهذا يقابل ما ذكرناه عن الحديد الى حدّ ما. فدخول الحرارة على الحديد (لدى احتاثه) ليس سريعاً فالحديد حينتنز لا يستطيع أن يشع الآكوتنات بطيئة كا تدفع انت نقوداً من فئات صغيرة .فاذاكان دخلك اسرع من سنت في الساعة فقد تستطيع ان تدفع مع السننات بضعة غروش تعريفة وغروش صاغ . هكذا كما زادت حرارة الحديد اصبح قادراً ان يطلق كوننات سريعة مع الكوننات البطيئة

الزائر : هل هناك كونتم واحد اساسي ٩

العالم : كلاً . فالمسألة أكثر تعقيداً مما تتصوّر . فهي تشبه خليطاً من نقود بلدان مختلفة — فرنسية وانكليزية والمانية وغيرها . فالنقد الاصغر في كل مها يختلف عن الآخر ولا علاقة حسابية بسيطة ببن الاثنين كأن يكون الواحد نصف الآخر او ضعفه . وهكذا عندنا كو تنات من سرعات مختلفة والحسم الواحد قد يطلق عشرة من هذا الكونم وعشرين من ذلك وخسة عشر من آخر وهلم حراً ا

الزائر : ولماذا لا يطلق انصافٌ كونتات وارباعاً مثلاً

161 4 : K int

ثم امتدً الحديث بيسما فقال العالم لزائره إن الكونتم لا يتجزأ فردً عليه هذا بقوله لقد كنتم تقولون من قبل إن الذرّة لا تتجزأ وها هي قد تجزأت وأصبحت كهارب وبروتونات. فقال العالم: كلامك في محله ولكن الحقائق التي اسفرت عها تجاربنا في الطاقة لا تستدعي تجزيء الكونتم الآن

ولكن الزار اصر على معرفة ما هو الكونم فرد عليه العالم قائلاً انه لا يعلم ولا يظن ان احداً يعلم . فبيض الناما، يقول انه قطار من الامواج وبعضهم يشبهه بسهم منطلق وآخرون يقولون انه قد يكون جسماً ذا ثلاثة ابعاد . اننا لا نعلم عن ماهية الكونم اكثر مما نعلم عن ماهية الذرة . وانت تعلم ان آراء نا في بناه الذرة كالصور المتعاقبة على ستار السما الذا أن ما هم مد منذا الكاف النامة على ستار السما الذا أن مد مد منذا الكاف النامة على النامة على علم على الدارة على الما المناف المناف

ألزائر: وما هو حجم هذا الكأثن المتفات كالزئبق . فأجاب ألعالم أن ذلك يتوقف على وجهة النظر . فكونتم النور يجب أن يكون صغيراً حتى بدخل الدين لكي يمكننا من البصر. ولكننا أذا نظرنا اليه من الوجهة الفلكية قضي علينا أن نجسبة بججم برميل متوسط

الزائر : وكيف نعلل هذا التناقض الغريب ?

العالم : كثيراً ما نقع على امثال هذه المناقضات في الادوار الاولى من مذهب علمي جديد . وهو يدل على ان آراه نا لا تزال ناقصة ومبعثرة . وانهُ علينا ان نسعى لفهم المسألة فهماً اوسع . فنرى حينئذ ان هذه المناقضات أنما هي احوال خاصة للحالة العامة

نوابغ العرسب في العيث لوم الزمايضيَّة

ابو عبدالله البتاني الحاسب المنجم(١)

من الذين كان لهم فضل كبير في تقدم علمي الهيئة والرياضيات محمد بن جابر بن سنان ابو عبد الله الحراني ألمعروف بالبتاني ، ولد في بتان من نواحي حران . وتقول دائرة معارف وجدي ان البتاني ولدسنة ٢٤٠ ه ويقول بول في كتابه «مختصر تاريخ الرياضيات» انه ولد سنة ٨٧٧م ، ٢٦٤ه(١١) ، بينما المصادر العربية كالفهرست وبعض المصادرالافرنجية لا تذكر شيئاً بهــذا الصدد . اما كتاب « آثار باقية » فانه يقول « أن تاريخ ولادة البتاني غير معروف الا أن هناك ما يجعانا نعتقد أنه ولد بعد عام ٢٣٥ هـ » . وكانتوفاته سنة ٣١٧ هـ ، ٩٢٩ م في طريقه بقصر الجِصُّ عند رجوعه من بغداد حيث كان مع بني الزيات من أهل الرقة في ظلامات كانت لهم (٢) وقصر الجصُّ هو قصر عظيم بناء المعتصم قرب سامرًا. (٣) . اما ابن خلكان في كُتابه « وفيات الاعيان » فيقول « توفى البتاني عند رجوعه من بغداد في موضع يقال له قصر الحَـضـر، والحضر مدينة قديمة بالقرب من الموصل ومن تكريت بين دجلة والفرات في البرية وقال ياقوت الحموي في كتابه المشترك قصر الحضر بقرب سامرًا. من ابنية المعتصم . . . » . والبتاني معر وفعند بعض الافرنج باسم (البتاني—Albategni)وعند آخرين باسم(الباناغانيوس— Albatagnius) وهو من الذين اشتهروا برصد الكواكب ولهم باع طويلة في علم الهندسة وهيئة الافلاك وحساب النجوم . ولا يعلم أحد من علماء المرُّب بلغ مبلغه في تصحيح ارصاد الكواكب وامتحان حركاتها في عُصره ولا في العصور التي تلت . ويقال انه ابتدأ الرصد سنة ٢٦٤ هـ الى سنة ٣٠٦ هـ (١) وأمضى ذلك العهد في الرقة على الفرات وفي انطاكيا بسوريا ^(°) وعلى ذكر الرقة يقول سمث في كتابه — تاريخ الرياضيات — « ان البتاني كان يكني باسم الرقى ^(٦) نسبة الى الرقة الموجودة على الفرات حيث عمل عدة ارصاد » . وكان البتاني اوحد عصره في فنه وأعماله تدل على غزارة فضله وسعة علمه (^{v)} واشتهرت ارصاد. بدقتها كما اعترف له بذلك كاجوري في كتابه «تماريخ الرياضيات»وها ليه

⁽١) المصادر تقول ان البتاني ابتدأ الرصد سنة ٢٦٤ هـ، ٨٧٧م فيكون بول خلط بين تاريخ

الولادة وابتداء الرصد (۲ أبن النديم – الفهرست – طبعة سنة ۱۶۹۸ ص ۳۹۰ (۳) معجم البلدان – ج ۷ – ص ۱۰۰ (۱) ابن النديم – الفهرست – ص ۳۸۹

⁽ه ` دائرةً مَعَارِف وجدي — المجلد الثاني — الطبعة التآتية — ص ٣٦ (٦) هذه الكنية(الرق)موجودة في فهرستاين النديم (٧)اين خلكان_وفيات الاعيان_ج ٢٧ص٨٠

الفلكي المشهور . وقد عده (لالاند) الفلكي الافرنسي الشهير من المشرين فلكينا المشهورين في العالم كله . وكان البتاني من المعجبين ببطلبوس ولذا براء المكف على دراسة تأليفه حتى اصبح من المتضلمين من علم الحيثة ، وبلغ من غزارة علمه في هذا الفن ورسوخ قدمه فيه ان لقبه البعض (ببطلبموس العرب) ، وهذا طبعاً لا يدل على انه اول من رصد او عمل المراصد و رتب الازياج (كما قد يبدو لاول وهمة) بل ان هناك بين فلكي العرب من سبقه الى ذلك (١) . ومع ان البتاني احد الذين درسوا كثيراً في كتب بطلبموس الا انه لم يوافقه كثيراً على كل ما جاء فيها فهو (اي البتاني) ادخل (الحيب) واستعملها بدل كلة (الوس التي كان يستعملها بطلبموس . ويقول بول من المشكوك فيه ان البتاني اخذ ذلك من الهند ، بيها كتاب (آثار باقية) يقول « ليس البتاني اول من ادخل الحيوب واستعملها (كما يدعي الاوربيون) ، ومطالمة كتب البتاني تدل على تجدد ادخله المتأخرون على المتقدمين، والبتاني لا يدعي هذا التجدد لنفسه بل انه يعني المتأخرين». ودائرة معارف وجدي تقول ان البتاني اول من استخدم الحيوب (الاوتار) في قياس المتلئات معارف وجدي تقول ان البتاني اول من استخدم الحيوب (الاوتار) في قياس المتلئات والزوايا عما مر يلاحظ انه من الصعب تعيين الشخص الذي خطا هذه الخطوة ، وقد يكون والنوايا عامر قادران فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة هناك اشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة هناك اشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة

والبتاني يسن حركة نقطة الذنب للارض وأصلح قيمة الاعتدالين الصيني والشتوي وقيمة ميل فلك البروج على فلك معدل النهاد (٢). ومن الغريب ان حسابه في ميل فلك البروج على فلك معدل النهاد (كاظهر حديثاً) كان دقيقاً جدًّا، فقد اصاب في رصده وحسابه الى حد دقيقة واحدة (٢). وهو اول من عمل الجداول الرياضية لنظير الماس (٤). ومن المحتمل ان يكون عرف قانون تناسب الحيوب، ويقال انه كان يعرف معادلات الثلثات الكروية الاساسية. وقد يمكن من اكتشاف معادلة مهمة تستعمل في حل الثلثات الكروية: حبام (٥)

مَ ، تَ ، حَ هِي الاقواس المقابلة للزوايا م ، ب ، حَ عَلَى النزنيبِ) وهذه المادلة من جملة الاضافات الهامة التي اضافتها العرب الى علم المثلثات

وهنالك بعض عمليات و نظريات حلها او (عبسر عنها) أليو نان هندسيًّا، وتمكَّن العرب من حالها والنعبير عنها جبريًّا. فالبتاني استطاع من المعادلة بيناً عنها ان يجد قيمة زاوية م بالكيفية الآتية:

⁽۱) صالح زکی – آثار باقیة – ج ۱ ، ص ۱۹۰ (۲) دائرة ممارف وجدی – بجلد۲،۵ ص ۳۹ (۳) اسهاعبل مظهر – تاریخ الفکر العربی – ص ۳۵ (۱) کاجوری – تاریخ الریان یات ، طبعة سنة ۱۹۲۲ ، ص ۱۰۰ (۵) کاجوری – تاریخ الریان یات ، طبعة سنة ۱۹۲۱ ، ص ۱۰۰

جام = \ الله الله الماريقة لم تكن معروفة عند القدماء ^(١)

وله عدة مؤلفات قيمة اهمها زبحِه المعروف باسم (زبج الصابي) وهو اصح الازباج وسيأتي الكلام عليه ، وكتاب معرفة مطالع البروج فياً بين ارباع الفلك ^(٢) ، ورسالة في مقدار الاتصالات، ورسالة في تحقيق اقدار الاتصالات وشرح اربع مقالات ليطليموس ^(٢) وكتاب تعديل السكواكب. وله كتب اخرى في الجغرافيا.ويفال أنه أصلحزيج بطليموس الزمني لانه لم يكن مضبوطاً (؛) . وقبل الكلام عن كتاب (زيج الصابي) إنقل ما قاله ابن خلدون في مقدمته في (علم الازياج) ومنها بعرف القارى. ماذا كان يُعنى بكلمة (زيج الَّتي تقابلها في الانكليزية Astronomical Tables . يقول ابن خلدون تحت عنوان (علم الهيئة) ما بلي « . . . ومن فروعه علم الازياج وهي صناعة حسابية على قوانين عددية فيها يخص كل كوكب من طريق حركتُه وما ادى اليه برهان الهيئة في وضعه من سرعة وبط. واستقامة ورجوع وغيرذلك يعرف بهمواضع الكواكب في افلاكها لاي وقت فرض من قبل حسبان حركاتها على تلك القوانين المستخرجة من كتب الهيئة ولهذه الصناعة قوانين كالمقدمات والاصول لها فيمعرفة الشهور والايام والتواريخ الماضية واصول متقررة فيمعرفة الاوج والحضيض ولليول وأصناف الحركات واستخراج بهضها من بعض يضعونها فيجداول مرتبة تسهيلا علىالمتعلمين وتسمى الازياج ويسمى استخراج مواضع الكوا كبالوقت المفروض لهذه الصناعة تمديلاً وتقويماً وللناس فيه تآ ليف كثيرة للمتقدمين والمتأخرين مثل البتاني » و لُـنَــُـدُ الى الكتاب (زيحي الصابي) وهو من اشهر آثار البناني الفهُ عام ٢٩٩ هـ و يحتوي علىجداول تتعلق بحركات الاجرام التي هي من اكتشافاته الحاصة ، وفيه اثبت الكواكب الثابتة لسنة تسع وتسعين وماثتين . ويُنقال أن هذا الزبج أصح من زبج بطليموس وقد ترجمهُ إلى اللاتينية Plato Tiburtinus او Plato of Tivoli في القرن الثاني عشر للميلاد (٥) إسم De Scientia Stellarum ويقابلها في الانكليزية Science of Stars او علم الكواكب وطبع عام ١٥٣٧م في نورا مبرغ.ولدى الاطلاع على هذه النسخة يظهر للقارى. اغلاط جمة وذلك لان مترجمها لم يكن 'يحسن العربية كما انهُ لم يكن له' وقوف تام علىاللاتينية (٦) وقد وجد (ريحيو مونتا نوس)المشهور نسخة من ترجمة هذا الكتاب في مكتبةً الفاتيكان وقابلهاعلى نسخةعربية فاصلح ما فبها(ايما في النسخة اللاتينية)من أغلاط.وبعد ذلك طبغت الترجمة في بولونيا عام ١٦٤٥ م وعام ١٦٤٦ م مصححة مع تعليقات على بعض

لد ۷۸ (۹) جزه

⁽۱)كاجوري — تاريخ الرياضيات — ص١٠٥ (٢) ابن النديم — الفهرست — ص٩٠٠ (٣) ابن خلكان—وفيات الاعيان ص ٨٠ (٤) اسماعيل مظهر—تاريخ الفكر العربي—ص٤٤ (٥) سعت — تاريخ الرياضيات — ص٢٠١ (٦) صالح ذكي — آثار باقية — ص ١٦١

ابحاثها (١) . ويُسقال ان (هاليه) رأى ان الطبعة الثانية تحتاج الى تنقيح وتصحيح الا انهُ لم يتمكن من العثور عن النسخة العربية الاصلية . وكتاب (آثار باقية) يقول قد تكون نسخة عربية من هذا الزيج محفوظة في مكتبة الفاتيكان بينا كتاب — تاريخ الفكر العربي يجزم ذلك . وقد اعتمد البتاني في زيجهِ المذكور على الارصاد التي اجراها بنفسهِ في الرقة وانطاكية وعلىكتاب (زبج الممتحن) . ويقول بول « ان زبج الصابي » كتاب قيم ومن ابحاثه بحث في حركة الاوج الشمسي » . والمقدمة الموجودة في (الزيج الصابي) تبين لنا بياناً لا بأس به عنهُ ، فقد جاء في كتاب — تاريخ الفكر العربي — في صفحة ٤٤ ما بلي : « وجاء في الزيج الصابي الذي طبع حديثاً برومية سنة ١٧٩٩ وكان قد ترجم الى اللاتينية وطبع بها سنة ١٥٣٧ (من المقدمة العربية) ما يلي : — أن من أشرف العلوم منزلة علم النجوم لما في ذلك من جسيم الحظ وعظيم الانتفاع بمعرفة مدة السنين والشهور والمواقيتُ وفصول الازمان وزيادة النهار والليل ونقصانهما ومواضع النيرين وكسوفهماوسير الكواكب في استقامتها ورجوعها وتبدل اشكالها ومراتب افلاكها وسائر مناسبانها . وأني لما أطلت النظر في هذا العلم ووقفت على اختلاف الكتبالموضوعة لحركات النجوم وما نهيأ على بعض واضعيها من الخللُ في ما اصلوه فيها من الاعمال وما ابتنوه عليها وما اجتمع ايضاً في حركات النجوم على طول الزمان لما قيست ارصادها الى الارصاد القديمة وما وجد في ميل فلك البروج على فلك معدل النهار من التقارب وما تغير بتغيره من اصناف الحساب واقدار ازمان السنين واوقات الفصول واتصالات النيرين التي يستدل عليها بازمان الكسوفات واوقاتها ، اجريت في تصحيح ذلك واحكامه على مذهب بطليموس في الكتاب المعروف بالمجسطي بعد انعام النظر وطول الفكر والروية مقتفياً اثره متبعاً ما رسمهُ اذكان قد تقصى ذلك من وجوهه ودلعلى العلل والاسباب العارضة فيه كالبرهان الهندسي العددي التي لا تدفع صحته ولا يشك في حقيقته فامر، بالمحنة والاعتبار بعدِه . وذكر انهُ قد يجوز ان يستدرك عليه في أرصاده على طولالزمانكما استدرك هوعلى ابرخس وغيره من نظرا ثه. ووضعت في ذلك كتاباً او ضحت فيهما استعجم،وفتحتمااستغلق،وبينتما اشكل من اصول هذا العلم وشذمن فروعه وسهات بدسبيل الهداية لميأثر بهويعمل علبه فيصناعة النجوم وصححت فيهحر كأت الكواكب ومواضعها من منطقة فلك البروج على نحوما وجدتها بالرصد وحساب الكسوفين وسائر ما يحتاج اليهمن الاعال واضفت الىذلك غير. مما بحتاجاليه وجعلت اخراج حركات الكواكب فيه من الجداول لوقت انتصاف النهارمناليومالذي يحسب فيه بمدينة الرقة وبهاكان الرصد والامتحان على تحذيق ذلك كله» قدري حافظ طوقان نا بلس : فلسطين

القهر ^(۱) لمصلفی صادق الرافعی

إنى لأراك أبها الفمر منذ عَفَلت معاني ما أرى، ولكنى لم أعرف أنك أنت كما انت إلا بعد أن وضع الحب فها بينك وبين قاي وجه من اهواها كما يوضع النفسيرُ الى جانب كلة دقيقة

عند ثذر وصلتك قرابة الجال بوجهها فاتصل بك شعوري ، وبت على بُعدك في أفلاك الساء تسبح ابضاً في دائرة قلبي ، واستويت مُتَسِفاً كأن عملك لي أن تُمَسِم فن جالها باظهارها أجمل منك ، وامسيت عندي ولك مثابها شكل السر المبم المحيط بالنفس المعشوقة ، يدخل كل جال في تفسيره ولا يكمل تفسيره أبدا ومن شبهك بوجهها أزهر الضوة فيك ما يُزهر اللحم والدم فيها فنكاد أشعتك تُنقطف منها القبلة ، ويكاد جولك يَستَّاقطُ من نواحيه تنهُّدات خافتة.

* * *

أما قبلَ حبها فكنتُ أراك أيها القمرُ بنظرات لا تحملُ افكارا كنتَ جميلاً ولكن جمالَ ورق الزهر الابيض. وكنتَ في رُفعتك المضيئة تُـشبه النهارَ مطويًّا بعضهُ على بعض حتى يرجعَ في قَـدْر المنديل.وكنت ساطعاً

⁽١) هذه رسالة بل آية في البلاغة من كتاب (اوراق الورد)الذي وضعه الاستاذ مصطفى سادق الراضى ليكمل به كتابيه التهدين: رسائل الاحزان والسحاب الاحمر في فلسفة الجال والحب. وقد تم وقدم للطبع وهو أر بعون رسالة نشر نا منها ثلاثاً في السنة الماضية: الابتسامة والجاذبية والنضى ويقول لنا الاستاذ الراضى ان اللنة العربية في كل تاريخها ليس فيها رسالة واحدة ذات قيمة في هذا الباب وان ابن قنيبة أورد في كمتا به عيون الاخبار رسالة كتبها منية الى صاحبها قابوس وجواب قابوس عليها وها كالخطب المنبرية في الوعظ

في هذه الزرقاء ولكن سطوع المصباح الكهربائي على منارة قائمة في ماه البحر . وكنت زينة السهاء ولكن كما تُسَاط مرآة صغيرة من البدور الى حائط فتُسشبه من صفائها موجة ضوء أمسيكت ووضعت في إطار معلق

وكنت يا قمر . . . كنت ً ملء الوجود ولكنك ضائعٌ من فكري

* * *

وأما بعد حبها فأمسيتُ أراك أبها القمر ولستَ الاطابعَ الله على أسرار الليل في صورة وجه فان كا أن كل وجه معشوق هو طابعُ الله على أسرار قلب. فانت جميل جمالُ الجسم البَضِّ العارى ، تكاد تشبه صدرَ الحبيبة كشفت اعلاه فظهر في بَرِيق الفضة المجلوَّة

وانت فائن تحاكي في ضوئك وجهها لولا انك بلا تعبير

وانت ساطع بين النجوم لو تجسَّمَت صورة من اجمل ضحكات ثنر معشوق م لكانتك ، ولو تجسمت القُبُسلاتُ المنتثرةُ حول هذا النفر لكانتها

وانت زينةُ الساء ولكن الساء منك كمرآة سحرية اطلعت فيها حُــوريَّــةُ من حُــور الجنة فأمسكت خيالَ وجهها في لجّــة من النور

وانت ياقر . . . أنت ملة الوجود ولكنك أيضاً ملة فن الحب

泰泰泰

أُنذَكُرُ أَيّها القمر إذ طلعتَ لنا في تلك الحديقة . . . وتَـفَيَّـاأَتَ بنورك عليها فغمرتَ أرضَها وسماءها برُوح الخُـلُـدِ حتى وقع في وهمنا أَ لك وصلتَها من سحر أشعتك بطَـرَف من أطراف الجنة !

أُنذكر وقد رأيتك شَمَّة قريباً من الحبيبة تصبُّ عليها النور حتى خُسِل اليُّ أنها إحدى الحورالعين متكنة في جَنِّمها على رَفْس في خضر وقد وقف لحدمها قر? أُنذكر وقد لست فكري بضوئك لمسة نور فأظهر تَها لَي كأنها في جالها الطاهر شكلٌ دين و رُصع ليكون منالاً لعادة القاب الإلساني ؟

أُتذَكَّر إِذْ نُزَلَتَ عَلَيْنَا بِآيَاتُ سَحَرَكُ فَخَيَّاتً لَى ان العالم فَدَ تَحَيُّولَ فَهَا هِي الى صورة جيلة سَرَ ثَيَّة أُست لي وحدي ، فلكتُ العالم كلَّه في ساعة من حيث لم أملك الاَّ الحب ؟ أُتذكر ساعةً جئتَـنا بها منفوق الزمن وكانفها للحديقة جوُّ من زهر وجو من قمر وجوُّ من امرأة أجمل من القمر والزهر ?

非非非

أرى ياقابي كأن في الوجود الذي حولنا أنونة وذ كورة ، فهو بالقمر تحت الليل يعبّر عن نفسه تعبيراً نسائيًا في منتهى الرقة لانة قوي شديد ، وفي غاية التنفيشر لا نه مشبوب منتضمراً م ، وفي كال الدلال لانة في كال الاغراء ، وفي اقصى الحياء لانه يبعث بذا الحياء فيا حوله أقصى الحبُر ، و بي تعبيرا مرأة معشوقة جيلة ترف بأندائها وليس فيها الاصفات النور ، وبالشمس على النهار يبير الوجود عن نفسه تعبير رجبل مقدام ليس فيه غير القوة والحركة والاندفاع . تعبير رجل حبًا ريحمل عزامه التي يحترق بها وليس فيه الاصفات النار ؟

أثرى ياقلبي كأن مَدَ نِيَّةَ الحياة في النهار بصراعها وهمومها تحتاج الى قَـفْر طبيعي يفرُّ البه اهلُ القلوب الرقيقة بضع ساعات . فلذلك بخلق لهم القمرُ صحراء واسعة من الضوء يجدون فيها بعد تلك الماديَّة روحانية الكون ورَوْحَ المُـزلة وسكينة الضمير ويدو فيها كلُّ ما يقع عليه النوركا نه حي ساكن يفكر ?

أَثرَى يَاقَائِي كَأَنْ ضَوِءَ القَمْرِ صَّنْيَعَ صَعَةً بخَصَائِصِهَا لَيَبَعْثُ فِي القلوب معانيَ القلوب الروحية من الفكر والحب، كما صُنع نورُ الشمس ليبعث في الاجسام قواها ومعانيها الماديَّة من الحياة والدم ?

أثرى يا قابي كأن هذا القمر انما يُسلقي النورَ على الحلم الروحاني اللذيذ الغامض الذي يحلم به كل عاشق من اول درس في الحب ساعة ترسل الحبيبة الى قلبه رسالة عينها . ولا يحلم بمثله في غير العشاق الا أعظمُ الفلاسفة ، وفي آخر دروس فلسفته و بعد ان تكون الليالي الطويلة قد أطلحت في سحاء محرر قر الشيخوخة من شعره الابيض أثرى يا قلبي كأن هذا القمر في الحب (تِلسكوب) يُكبّرُ نورُه العواطف أ

حين تَبَتُ في ضوئه فلا يطلع على حبيبين الأكبّر احدَما في عين الآخر أثرى يا قلبي أنهُ وليس في الحب الاعواطف مُكبَّرة يثيرها دامًا وجه الحبيب فلا بدَّ ان يكون وجهُ الحبيب طالعة فيهِ دامًا رُوحُ القمر ؟

أُتْرَى يَا قَلِي . . . ? آه أُنْرَى ؟



قِدَم الانسان المتمدن

خلاصة خطبة هكسلي التذكارية للاستاذ سايس المستشرق البريطاني واستاذ الآثار الاشورية باكمفورد سابقاً

من اكبر بواعث الحيرة التيكان المؤرخ يعانيها — وقد ظل يعانيها الى عهد قريب سيادة الاعتقاد بحداثة نشوء الحضارة وقصر عهده والقول بالمحطاط العمران وتقهقر الثقافة بدلاً من ارتقائهما . وكلا الاعتقادين مستمد من حالة اوربا في القرون الوسطى . فالاعتقاد بانقضاء « عصر الحضارة الذهبي » نشأ بعد سقوط الامبراطورية الرومانية وسيادة العصور المظامة . فكان المفكر ون يقولون ان عهد الانسان المتمدن كان قصيراً والوثائق التاريخية التي ترتد بالحضارة الى ازمان متوغلة في القدم غير جديرة بالمناية والتصديق واصبح ابطال المالك القديمة وكانهم حديث خرافة وجر دت الامبراطورية الشرقية المريقة من روعة القيد مولكن فجر عصر جديد في تاريخ المعران انبلج حديثاً . فالاسلوب العلمي بمعاونة المعول والرفش فتح امامنا عالماً جديداً فيه تنخذ الحقائق المشاحدة مقام النظريات . فنجم عن ذلك ان علماء الانها من مدو نات الصخور . فعهد الانسان المتمدن بجب ان يرتد الى الوراء طاوياً القرون نتيجة للبحث الاركيولوجيين والانثر بولوجيين . فالبحث الاتري في القرن الاخير المنفى نتيجة لمباحث الحيولوجيين والانثر بولوجيين . فالبحث الاتري في القرن الاخير المنفى البعد المتمدن

وفي مصر الناريخية نجد اباخ الامثلة علىذلك. فاذ نحن رى المؤرخين الادباء يتسابقون للتقليل من قد م الحضارة المصرية نرى المنقبين بمعاولهم ورفوشهم يكشفون لنا عن حقائق تقلب نظر نا الى قد م هذه الحضارة رأساً على عقب. فني سقارة كشف المستر فرث عن مبان لا نعرف لها مثيلاً في تلك البلاد. فاذا قصر نا نظرنا على حقبة الملك زوسر — الدولة النالثة — الحسوب الى عهد قريب ملكاً خرافيًا ، وتأملنا ما في هذه المباني من الفرز المماري الدقيق قلنا ان مصر بلغت في ذلك العهد اوج الرقي ، فالبناء والفن واللبن المعلميّ

تشير كلها الى قرون طويلة من النمو والارتقاء سبقت درجة الكال البادية في آثار سقارة. ثم اذا نحن تأملنا الكتابة الهيروغليفية على جدران هذه المباني وجدنا الهاكانت قد بلغت من الكال والاحكام في عهد زوسر ماكانت عليه في عصر رعمسيس وداريوس بعد ذلك بعشرة قرون او اكبر فلا ريب في ان قروناً طوالاً مرت عليها قبل ذلك وهناك دلائل على ان الخط الهيراطيقي كان مستعملاً حينتذي اما ادوات المعيشة اليومية كاثاث البيت والحلى والملابس وغيرها من ادوات الزينة فتدل مكتشفات الدكتور ريسنر الاميركي في مدفن الملكة هتب هرس — ام الملك خوفو باني هرم الجيزة الاكبر — ان مصر وحضارتها كانتا في مطلع عهد الدولة الرابعة في اسمى مرانب الرقي

ثم اذا التفتنا الى بابل وجدنا كذلك أن المكتشفات الحديثة ترتد بنا الى فن من أسمى الفنون التاريخية التي عرفناها في عصر قديم. فقد كانت بابل القديمة ، في نظر المؤرخين الى عهد قريب مقصرة في ميدان الفنون، سوالا في ذلك بابل الشعرية وبابل السامية. فسكانها كاوا في الغالب رجال تجارة وعمل . هم الذين شرعوا اساليب البنوك وطرائق التجارة الدولية ولكن حسبهم الفني كان دون براعهم التجارية. على أن ما كشف في المدافن الملكية باور الكلدانيين على يد المستر وولي واعوانه يفسد حكمنا هذا افساداً تاميًا . فالتحف المصوغة من ذهب وفضة ، والاصداف المنزلة باشكال تخلب اللب ، تشهد بانهم بلغوا في فهم اعلى المراتب . ومع ذلك فان هذه المدافن وما تحتوي عليها ترجع الى العهد السابق للناريخ المدون في بابل . يؤيد ذلك أن الكتابات الفليلة التي وجدت مع هذه التحف النفيسة كانت بلغة مسهارية لم تبلغ كال النمو. فلما انشأ سرغون الامبراطورية البابلية الاولى سنة ٢٠٠٠ق. م

جنباً الى جنب مع النحف الفنية عثر المنقبون على الاساليب التي جرى عليها هذا الشعب القديم في نقديم الضحايا — بالعشرات — وهو عمل يذكرنا بداهومي لا بالشرق الادنى . فالضحايا البشرية لم نكن معروفة في بابل الناريخية، وبحر د وجودها في تاريخ البلاد السابق كان مجهولاً كل الجهل. معذلك برى ان مدافن اور لا يمند الى افدم عهد في الناريخ البابلي. فالمستر وولي زعيم المنقبين هناك يقول ان نحت الطبقة التي وجدت فيها هذه المدافن خس طبقات هي ولابد أقدم منها . والنقب فيها يرجع بنا الى العهد الحيولوجي القديم لما كانت مستنفعات بابل في طور النكون على رأس الخليج الفارسي

وقد تكونهذه المدافن ، الحديثة العهد أذا قيست بما قبلها ،خاصة بشعب سابقالشعب الشمريّ. فالشمريون يدعون نفوسهم « الشعب ذو الرؤوس السوداء» وهذا القول ينطوي

على ان شعباً اشقر كان يقطن تلك البلاد . يؤيد ذلك ان الفن الشمري عنل الشمريين اناساً ذوي رؤوس مسفطة مع ان اكثر الجماجم القديمة التي كشفت « في اور مصفحة (اي مستطيلة) » بشهادة السرارثر كيث الذي فحصها . ولا يخنى ان الاموريين مرسومون في النقوش المصرية على انهم شعب اشقر ، اشقر الشعر ازرق العيون . والراجح أن الميتانيين العرافيين تحدّروا منهم وهم اسلاف الشمريين في تلك البلاد

وقد كُشُفُ الدكتور سَيِيزَر في تب جَوْرا عن طبقتين تحتويان على آثار عمرانية تحت الطبقة الخاصة بعصر البرونز الذي ظهر فيه الشمريون. والآثار التي وجدت في هذه الطبقة الاخيرة تشبه الآثار التي وجدت في أور والابيض ويرجع تاريخها الى دولة أور الاولى (حوالي ٣١٠٠ ق.م.) أما الطبقات السابقة لها فترتدُّ بنا الى العصر الحجري الجديد وعصر الخزف المدهون

وقد عثر المنفون في مدافن اور على آثار تجارة دولية واسعة النطاق وصناعة تعدين راقية . فقد وجدت حلى وادوات مصنوعة من الذهب والفضة والنحاس وبعضها منزل باللازورد . والراجح ان الذهب عنه من خليج فارس واما الفضة فن مناجم جبال طؤروس. وهذه الحقيقة متسقة مع ما كشف حديثاً في الصين وشمال الهند الغربي. فقد عثر السر جون مارشال في موهنجو دارو وهاريا (الهند) على آثار مدنية مدل كل الدلائل على شدة اتصالها بسيلام و بابل الشمرية . وفي الصين وجد الاستاذ اندرسن خزفاً مصقولاً ومدهوناً من العصر الحجري الجديد وهو يمت بصلة الى الحزف الذي وجد في سوسا من ذلك العصر وقد وجد خزف شبيه بالاثنين في بابل وفي بلدة سكشي غزو الى الشال من خليج انطاكة . من الماري في هونان اثبت ان دولة شائع (١٧٦٨ — دور طويل من المي قبله بالمنت عرافية قط وعليه فلا بد ان تكون كنابها وعمارتها قد مر ت في دور طويل من المي قبلها بامت ما بلغته من الانقان والرقي

ويستدلُّ من الالواح المسهارية الكبدوكية التي كُسفت في كرا ايوك على اتساع تجارة البابليين ورقيها. اما ونحن نعرف تاريخ هذه الالواح فالاشارة فيها أنما هي الى تجارة البابليين في عهد الدولة الاورية الثالثة (٢٤٠٠ — ٢٣٠٠) ق.م. وغني عن البيان ان الزمن السابق لنشوء تجارة بلغت مرتبة سامية من الرقي، بما فيها من وسائل النقل واساليب الكتابة والحساب والمعاملة طويل جدًّا . قالانسان المتمدن اقدم جدًّا بما كنا نظن

تغريلة

صد احة الروض ما اشجاك اشجانا نوحي بشكواك، أو نوحي بشكوانا ذاب الفؤاد أسى إلا بقيته الآن أذرفها من عيني الآنا للحب عندي سر لا أبوح به إلا دموعاً وأنات وألحانا في دمة الله قلب لم يجد سكناً يأوي الى ظله فارتد حيرانا يا ليل ساهر ومايا أحلامه احتشدى يا دمعه واته ، سرا ولوعلانا ياحسن لبيك إن تأمر فا ناذا من خير ما ملكت بمناك عبدانا إن الذي صاغ آيات الهوى عجباً لم يرض غيري أنا للحب عنوانا

محمود ابو الوفا

ان ابّنوني فقالوا «كان انسانا »

حسىاذا الحسن اضناني فمت هوى

من محاضات الشيھر

الغسيان لازم للحياة العقلية نزوم النذكر والحفظ لدكتور مظهر سعيد الاستاذ بمهد التربية بالقاهرة

يخطئ الناس كثيراً في فهم حقيقة النسيان ووظيفته الطبيعية كمملية عادية عقلية لا نختلف في شيء عن النذكر والنصور والنخيل وسائر ما يقوم به العقل، اذ يحسبونه نقصاً في العقل يمنعهم عن القيام بعمله على الوجه الاكمل او ضعفاً طبيعيًّا يجب ان يعنى المرء بما لجنه بل يذهب الوهم ببعض الناس الى انه مرض مزمن فيقول الواحد منهم اذا استعمى عليه تذكر اسم صديق له اوكلة كانت على طرف لسانه في اللحظة السابعة او حادث هام حدث في الماضى ، « انه مصاب بداء النسيان »

يرجع هذا الاعتقاد الفاسد الى اسبابكثيرة اهمها اعتبار علماء النفس انفسهم من عهد افلاطون الى عهد قريب جدًّا ان الذاكرة «مَلَكَةٌ » او قوة طبيعية موروثة بهمها الله لبعض الناس فيستطيعون تذكر كل شيء كاثنة احواله ما كانت. وان العقلكا له التصوير الشمسي يسجل كلا يقع عليه من المؤثرات سواء في ذلك الهام والتافه وتبقي آثارها فيه الى ما شاء الله

تانك هم العقيدتان الشائمتان بين العامة . اما وقد اثبتت تجارب علم النفس الحديثة بطلان مذهب الملكات فلم تعد هناك قوة عامة تسمى « ذاكرة » وأنما قوى خاصة ، او ذاكرات لا عدد لها ، كل منها يتناول نوعاً خاصًا من المؤثرات تعمل في حدود قوتها مستقلة كلَّ الاستقلال عن باقي الانواع بحيث بصح ان يكون الفرد سريع الحفظ للاسماء ضعيفاً في تذكر الوجوه او التواريخ

فقد ينسى الانسان بسرعة بعض المؤثرات من الانواع التي يكون استعداده الطبيعي فيها ضعيفاً . ونحن كذلك لا نسلم بفكرة تشبيه العقل بآلة تصوير الشمس ، لان استعداد العقل محدود فلا يستطيع ان يحوي ما يزيد عن سعته او طاقته والا اصبح حانوتاً يضم آلاف الاصناف الموضوعة في غير ترتيب ولا نظام فيتعذر على صاحبه ان يضع يده على شيء خاص في الوقت الذي يجد له فيه مشترياً

فطبيعي اذن أن يهيء العقل لكل مؤثر جديد مكاناً لاثقاً به بين المؤثرات القديمة

وربطة بالبعض ويفصله عن البعض الآخر ثميرتبها وينظمها حسب ما لها من الشأن بحيث يكون الهام منها الذي لا يستغنى عن تذكره الانسان لكثرة حاجته اليه داعاً في المقدمة وفي متناول بد العقل، اما النافه منها او القليل الشأن والذي لا نكون في حاجة اليه في الوقت الحاضر او لن نكون في حاجة ماسة الى تذكره في المستقبل كالوجوء التي بمر بنا عفواً اثناء السبر في الطريق او البضائع المعروضة في الحوانيت في المؤخرة فيلتي بها في حضيض النسيان ليفسح المجال للمؤثرات الاخرى التي تكون اكثر منها شأناً

فكما أن العقل لا يستقبل المؤثرات من الحارج عن طريق الحواس ويثبت آثارها ويربطها بسواها عن طريق الحفظ والتداعي والتكرار — وهي العمليات الثلاث للحفظ وهو كذلك يرتبها ويصنفها ويستبقى منها الهام ويحذف منها التافه حتى لا يتكدس بالمعلومات فيزيد عن طاقته الطبيعية ، وهذه العملية هي (النسيان)

فليس النسيان اذن باللص الذي يسطو على خزائن العقل في غفلة من الشعور فيسلبه اعز ما لديه من تحف وذخائر . وهذا يذكرنا بالقول الاميركي « ليس العقل بالشاب الطائش الذي يبدد بيساره عن طريق النسيان ما مجمعه بيمينه عن طريق التذكر »

فالنسيان اذن عملية عقاية طبيعية ايجابية لازمة للحياة العقلية لزوم التذكر والحفظ، بل يغالى بمض علماء النفس ويقول انها الزم من الحفظ

على الانسان يستطيع ان يثبت ما يحفظهُ فيقل نسيانهُ اذا لم يعتمد على التكرار الآلى والذاكر الصاء قدر اعباده على الفهم وربط ما يفهمهُ بأمور اخرى بينها وبين هذا الشيء شبه صلة بحيث يتكون منها شبكة مترامية الاطراف كلما خطرت واحدة منها في الذهن جرت الشبكة ورائها بكامل اجزائها الى مستوى الشمور فيسهل تذكره كله ? ويؤثس توزيع التكرار على دفعات متعددة تتخللها فترات من الراحة قد تكون اياماً كاملة بدلاً من الجلوس الى الشيء وتكراره مئات المرات لمحاولة حفظه دفعة واحدة ، فيحل في العقل النهب وتملكه السامة قبل ان يستظهره عاماً وحتى اذا استظهرهُ ذلك اليوم نسيه في الغد، كذلك يجب ان يركن فيه انتباهه ويحصر فيه ميله ورغبته وان يخلق في نفسه الرغبة اذا اجبر على تعلمه

هـذه كلها وغيرها وسائل لتنطيم الحفظ وتحفيف النسيان في المستوى العادي . وهناك حالات كثيرة من النسيان تختلف عن هذه نمام الاختلاف لاننا ننسى فيها اموراً هامة قد تترتب عليها مصالح حيوية بهمنا ان لانفقدها بسبب النسيان كأن ينسى الانسان موعداً ضربه لانجاز عمل او قضاء مصلحة او بضع شيئاً نميناً حيثاً كان وهو واثق من انه لن يفقده فاذا افتقده عند الحاجة اليه نسى المكان الذي وضعه فيه او يكتب خطاباً بموضوع هام فاذا افتقده عند الحاجة اليه نسى المكان الذي وضعه فيه او يكتب خطاباً بموضوع هام

ويلقيه في جيب سترته مدة طويلة حتى ينساه ، او يلقيه في صندوق البريد وينسى ان يلصق عليه الطابع ، او يستحضر اوراقاً هامة يريد ان يستخدمها في الغد ثم يستبدل سترته وينسى انهُ وضعها في السترة الاولى

هذه كل ظواهر مألوفة ولو انها غريبة في بابها يرجع النسيان فيها الى عامل نفساني هام هو التنازع بين رغبة خفية في النفس يمنعه العرف والذوق ومقتضيات المجاملة والشك ان يظهرها ، بينا تدفعه هذه العوامل ذاتها الى تذكرها واظهارها ولو على مضض منه ، ولا بد ان تتعلب الرغبة الكامنة في كل حال أفتحن نفقد شيئاً نميناً اهداه صديق الينا وننسى ابن وضعناه اذا لم تكن علاقتنا بهذا الصديق حسنة ، وننسى الموعد ان كنا لا نميل الى من ضربه او نشك في نتيجة المقابلة وننسى الخطاب اذا كنا نكره ان نستمر في مراسلة الشخص المرسل اليه

وغرب اتنا في كل الاحيان نذكر ما هو في مصلحتنا، وننسى ماكان في مصلحة الغير هذا النوع من النسيان تقتضيه الطبيعة للتنفيس عن النفس، ولاشباع الرغبات الكامنة بمض الشبع، فهو في الواقع في مصلحة الفرد ولا داعي للخوف منهُ او معالجته

ولكن هناك نوع آخر من النسيان هو من الخطورة بمكان ومن الواجب المبادرة لملاجه لانه اذا ازمن كان سبباً في خلق اضطرابات عصبية وظيفية تتدرج من بجرد الخوف من الظلام او الامكنة المقفلة او المرتفعات الى التشجنات العصبية والصرع، ثم الجنون المستعصي

تنبت طريقة التحليل النفساني الحديثة ان كل هذه الحالات سبها الاساسي حادثة مؤلمة او موقف خطير حدث المشخص من عهد بعيد ، واثارت في نفسه انفعالات فظيمة اهمها الحوف واثرت في جهازه العصبي وقت حدوثها بعض التأثير فاذا استمر الشخص يذكرها كا حدثت خف تأثيرها وبطل على بمر الايام ، اما اذا نسيه بعد حدوثها بزمن قصير من تلفاه نفسه او ارغم نفسه على نسيانها ارغاماً خيل اليه انها انقطات من سلسلة حياته وامتنعت عن تنفيصه وتكريره في حين انها تغلغات الى صميم عقله الباطن وارتبطت هناك مع ذكريات قديمة او حوادث اخرى مؤلمة ، وتكون منها عقدة عقلية كالفنبلة تحاول ان تنفجر كلا اتبحت لها الفرصة لولا ان العقل الواعي يكبتها وهي بدورها تنهز الفرصة السانحة فنظهر في احلام النوم ، او احلام البقظة (السرحان) ، وتتدرج في القوة وتجرؤ على الظهور حتى تسبب اخيراً نوعاً خاصًا من الاضطر ابات العصبية . وافظع هذه الحالات حوادث الطفولة يين الرابعة والسادسة خصوصاً اذا كان اساسها الحوف [تلخيص : سبري فربه]

فَلِنَيْكِنَّ فَا الْمِنْتِ الْحُ مِوَارٌ وَمِينِنٌ مِوَارٌ وَمِينِنٌ

اختلفت مذاهب المؤرخين والفلاخة في اهم الموامل التي تكوّن التاريخ وتوجهه فاركس يقول بتفسير التاريخ الانتصادي . وريزل بتفسيره الجغرافي ، وهيغل بتفسيره المقلي او الصيكولوجي وهكذا. واكمل من هذه المذاهب اقوال تؤيده واخرى يزيفه او تقلل من شأنه . فرأينا ان ننشر في المقتطف سلسلة من المقالات في هذه المذاهب المختلفة تقلا عن كتاب فلسي انكايزي حديث اسمه « صروح الفلسفة » وقد جمل المؤلف هذه الفصول حواراً بين اشهر اصحاب المذاهب في تفسير التاريخ ، مورداً خلاصة مذاهبهم على السنتهم وقسمها الى مقدمة بليها تفسير التاريخ الملاهوي فتفسيره الجغرافي فالا نتروبولوجي فالتفسير المشترك ، اما المتحاورون فهم :

فردریك رنزل مدیس غرانت هنري توماس بكیل غبربیل تارد كارل ماركس مونتسكیو توماس كارلیل فیلیب دي غویدو اریل — سیدة --ولیم جیمس ول دورانت (المؤلف) اناتول فرنس فردرك نينشه ڤولتير هيغل جاك بنسين بوصويه لستر وارد

المكان : حديقة في مملكة العقل

مقدمة

كنا تتحدث ، ونحن نتخطر بواد في بومانوك ، بقول كروتشي : الفلاسفة بجب ان يؤرخوا ، والمؤرخون ان يتفلسفوا : ونحن تمتع النفس بنضارة الحقول ، وظلال الاشجار الغبياء، ومياه البحيرة المترقرقة، وأشعة الشمس الذهبية ردف الغروب . وافكارنا غارقة في كتب كنا نطالعها في ذلك المساء الصيني الجميل

فقالت اربل : يسرني جدًّا ان نعنى بدرس الناريخ الآن، فقد ملّت نفسي مباحث في المنطق، وما وراء الطبيعة، وفلسفة المعرفة « Epistemology » فبدلاً من ان تعلموني حقائق جديدة سلبتموني ما كنت اعرفهُ من قبل

فيلب: حشد الكثير من الحقائق غير مستحسن

دورانت : قد تكون تلك الدروس النّفيلة مستحسنة حيناً ، ولو لم تجهزنا بشيء الأّ بصفة التفكير الفلسني — اعنى صفة الاحاطة بالكليات و تطبيق النظر الكلي على شؤو تنا الجزئية اربل (مبتسمة) : انت مولع بالنظر الكلي ، اليس كذلك ?

دورانت: نعم فالنظر المشارف سبيل الحكم المترن. انني اريد ان ادرس الاشياء الكلية فيليب (مسروراً): حسناً، على ان ذلك مما لا يعباً به المؤرخون. فلهم عقائد لاهوتية بريدون ان يتبتوها، او آراء خاصّة برغون في تأييدها، او وهم وطني برمون الى تقريره واذاعته . على انهم لا يجرؤون على ان ينظروا نظراً مشارفاً الى «وطنهم» و «حزبهم» وعقيدتهم» . ان اربعة الحاس الكتابات التاريخية هي كالكتابات الهيروغليفية المصرية، تتحصر في اطراء ما تر الملوك والكهان

اريل : حتى حبيبنا «جبون» منادر في ذكر الملوك . الا ترى رأبي ?

دورانت : على انهُ برسم بالالناظ صوراً كميخائيل انجلو ويبدع موسيق كباخ . انا لا اسلم بكلمة جارحة تقال فيه. ولكن ما رأيك في « وودرو ولسن» الذي حدد التاريخ بانه «سياسة الماضي» — وهو حدمنلوط في حسبانك ، كانه يرى المواضيع السياسية بمايهم البشر بتذكره اريل: لقد كانت الحكومة الصينية اكثر امانة ، مع آنها قضت ٢٦ قُرناً تستأجر المؤرخين لتسجيل فضائل الامبراطورية وانتصارها ، طاوين كشحاً عن رذائلها وانكسارها فيليب ِ: هذا هو الناريخ الانتل لمجالس المدارس الوطنية . والحال في الصين قديماً لم تكن شرًّا منها في اوربا الآن. فقد امدتنا الاجيال الوسطى ، وعصر النهضة ، وعصر التنوير ، بتواريخ العالم . ولكن القرن التاسع عشرا بتدع مبدأ القومية ، فأفسد المؤرخين عامهٔ . فكان «تريتشكه» و « ڤون سيبل » و « ميايث » و « ماكولي » و « جرين » و«بنكرفت» و ﴿ فسك» وطنيين اولاً ومؤرخين ثانياً ، حاسبين بلدهم ارض الله ، وسائر العالم مملوءاً رذيلة وهمجية.فليس تمة كبير فرق بين كتَّـابكهؤلا.وبين سياسي الصالونات الذين بحسبون امة غوته من الهمج ويتهجمون على ام انحبت شوبان وسيينوزا وليوناردو اريل: من القائل« ليست المعاهداتولا التجارة طريق السلم السلطانية بل الغاء التاريخ»؟ دورانت: ولكن القرن العشرين ليس خيراً من القرن الناسع عشر . فانني لااسوغ الاسلوبالمصري، المزري بأعاظم الرجال متّمهاً اياهم بأن«اشهر ما يؤثر عنهم هوأكاذيبهم وسكرهم وغرامهم وقذفهم » . ولا اغتفر « لولز » انزاله نابليون ويوليوس قيصر ، الى

مستواه الحاص . انني ألوذ بديانتي — عبادة النوابغ

فيليب: الاوافقك في ذلك. فهؤ الا المؤرخون الذين يرو تناالجا نب المعيب من العباقرة وينبشون ما يحيانهم من العبقد الفرويدية (النزعات انتناسلية) ليسوا دون المؤرخين الذين كتبهم كالقبور المكلسة. فعاينا بمطالعة الفريقين والموازنة بيهما الاستجلاء الحقيقة. ومؤرخو الجامعات اكثرعداء لمني التاريخ الصحيح الانهم، يقفون الحياة ليبرهنوا على ان الصغائر كبائر ويكتبون رسائل هي والمقالات التي تقدم لنيل درجة دكتور فلسفة سيان لغواً وقلة نفع ما هم يتسربون الى المكاتب ، دافيين انفسهم في البحث عن الدقائق الزهيدة متذرعين بصبر النمل ومثابرته في جمع مؤونته . إنهم يضيعون نفوسهم في التقارير والاحصاءات ، ويبرهنون بتعب ونصب ما للامور التافهة من الشأن الخطير ، انهم يرون الاشجار فرادى ، والايدركون وحدة الغابة . انهم الإيدركون النامي ميت، الآمن حيث علاقته بحياة رجال على السير في رحاب المستقبل . فهم مؤرخون مدرسيون ، واخوة اوفياء لفلاسفة المرفة على السير في رحاب المستقبل . فهم مؤرخون مدرسيون ، واخوة اوفياء لفلاسفة المرفة الذين يقتلون حشرة ، ويحفظونها في الكحول ، ثم يشقونها على مهل ، ويشر حون مجوعها الهضمي ، زاعمين انهم يدرسون « الحياة » . او كالمنقين الصبورين الذين يثابرون على البحث في مختبرات الصيكولوجيا العملية ، ليثبتوا بالقياس والارقام والرسوم البيانية ما يعلمة كلى انسان عن السلوك الانساني من الوف السنين والارقام والرسوم البيانية ما يعلمة كلى انسان عن السلوك الانساني من الوف السنين

فتبسمت اريل قائلة « دونك واياهم » « فليسقطوا »

دورانت: وجل حاجتهم أنما هي الى نفخة فلسفية تمكنهم من الادراك الكلي اربل: نعم، فأني احب انارى التاريخ «موحداً». احب ان اعرف هل له نواميس، او على الاقل هل فيه عبر نأخذ بها ? وهل الارتقاء يقين، او وهم باطل ? وهل يهدينا الماضي ونحن مغذين السير في ثنايا المستقبل ? وأن أنس لا أنس قول نابليون الاخير « ليت ابني يتصفح التاريخ فأنه الفضيفة الوحيدة ». وأنني لموقنة بأنا فعرف من التاريخ، الحسن السبك، عن طبيعة الانسان، اكثر مما نحصل عليه في كل كتب الصيكولوجيا والفيسيولوجيا المدرسية

دورانت : احسنت يا اريل

فيليب: فلماذا لا نطاوع كروتشي فنجمع بين الفلسفة والتاريخ. فني عصرنا نقد حاد واستصغار لماكان ُ يدعى «فلسفة التاريخ» يحملاننا على ازدرائها. وكما تخلو اعمال السياسيين من الاعمال الكبيرة، مكذا تخلو الكنابات التاريخية في الاحاطة الفلسفية من جبون وڤولتير دورانت: وهذا الى حدّ يحدود، نتيجة الحذر الحكيم فان التاريخ الفلسفي يعاني الادواء التي تعانيهاكل المباحث المبنية على فروض أذ يسارع الباحث الى التجريد والتعميم

منالياً في الرأي ، محاولا أن يجمع حوادث الماضي في جملة أو عبارة فيستهدف للخطاء فيليب : ليس التاريخ من دون فلسفة الأجماً مملاً للحقائق . والفلسفة من دون تاريخ كيوط المناكب في الحجو ، لا تفيد الناس . قال فيايب ذلك ، ورفع يده الى السهاء ، وقال: التاريخ هو الركن الذي تقوم عليه الفلسفة وهي تنسج المعارف في توب واحد لانارتنا في تحسين الحياة البشرية اربل: أحسنت يا فيليب

لما فاهت اريل بهذه الجملة بزغت نجمة المساء وارتفع القمر يشق الظلام بنوره الفضي. فصعدنا على هضبة ولبثنا برهة، وخيَّل الينا انَّا نسمع اصوات آناس يتناجون تحتنا. فحد قنا واذا حديقة غناء تزيّنها الازهار، ويخترقها جدول لحيني، موسيقي الخرير. وقد استدارت المقاعد حول بركة من الرخام، عليها طائفة من عظام الرجال يرتدون اذياء كل عصر وكل مصر. وكانت وجوه بعضهم مألوفة غدنا فتبيّناها اريل. هذا صديقنا « ڤولتير »

دورانت: وهذا «اناطول فرنس»، وهو اقصر مما كنت اظن . ما هذا الوجه! ففي هاتين البينين البراقتين نصف حكمة الدهور وكل الطافها . وحدقنا بكل مهم فعرفنا فيهم كثيرن . رأينا الاسقف البدين برتدي النوب الكهنوني الفضفاض ، جالساً يفكر وهو مكتوف البدين . هو « بوسويه » واعظ بلاط لويس الرابع عشر الجري، ، ومهذب لويس الحامس عشر «المحبوب » . وبجانب قولتير فرنسي نبيل برتدي بذلة رسمية من عصر الاقطاع ، فظننته مو همونتان » ، خطأ . رجل في سن الاربعين ، عصبي المزاج، سريع الانفعال غارقاً في بحار الافكار . ولكنه « بكل » مؤرخ المحدن

فقال فيليب هامساً: يا الهي العظيم هذا استاذي الشيخ « لستر وارد » . وهذا رجل الماني قبيح الصورة يذكّرني « بهيغل » ، والى جابه « نيتشه » بلحيته الكنة ، وعينيه اللطيفتين ، وهو يتم بصوت خافت . وفي الزاوية « توماس كارليل » رجل كانه جبل ، وحاجباه كالصخور النائية متقد العينين كأنه كمي حرب . وعلى مقربة من الفو ارة رجل طويل القامة ، باهي الحيّا ، تبينت فيه « ولم جيمس » ، يتجلّى في طلعته ذكاة الامريكي وحيوية الفرنسي ويقابله ملاصقاً له ، « كارل ماركس » ، حتى كادت اللحيتان تتلاعان ، وهو قصيرالقامة ، اسمراللون ، تبدو عليه الرزانة والوقار، تم شخص آخر من المدرسيين ، فامريكي ففقيه فتشرع فرنسي ، ففرنسي ارستقراطي ، وهؤلاء كنت اجهل من هم. وكان اناطول فرنس يتكلم بلهجة كاهن ومزاح بطله برجريه . وقد حجبه عن النظر الظلام الخيم . فجلسنا على الاعشاب على مدى السمع منهم ، فصغي اليهم ونحن صامتون لئلاً يفوتنا فتأن من مناظر هم وكانت احاديثهم في فلسفة التاريخ [بتصرف قليل] عنا فيان

صُورِتِ بدّه مِنَ الأدبِ العَرِي

بين المعري وداعي الدعاة

٣— الخير والشر

﴿ تباركت يا رب السموات صفتها فليتك في سوآتها لم تبارك ! »
 ﴿ أبو العلاء »

أبو العلاء — كما قات في مقدمة اللزوميات — « رجل سوداوي المزاج ، ممعن في السخط على الحياة ، بالغ في سخطه وبرمه مدى لا يشركه فيه الأالقليل النادر من الفلاسفة المتشائمين » والمعري لا ينظر الى الحياة إلا بمنظار شديد السواد، فهو يراها طافحة بالشر ، مملوءة بالويلات والمصائب ، مُستر عة بالاحزان والمناعب ، وهو إن قال :

«نعم ثمَّ جزًا من الوف كثيرة من الخير ، والاجزاء بعد شرور»

لم يلبث أنْ يستكثر على الحياة إن يكون فيها جزء من الوفكثيرة من الخير، فيقول:

« لاأزعم الصفو مازجاً كدراً بل مزعمي أنَّ كله كدر »

وقد ملاً لزومياته بالسخط والتبرم بالحياة ، بعد أن بَرِم بها—في سقط الزند — في مناسبات شتى فقال :

> « تعب كلها الحياة فما اء جب إلا من راغب في ازدياد» وقال : «تدعو بطول العمر افواهنا لمن تناهى الفلب في وده يُسَرُّ إِن مُد بِقالا لهُ والشر كل الشر في مده »

على أن هذه الفلنات التي نعثر بها في سقط الزند ، قد اصبحت من الدعائم التي بنيت عليها فلسفته في لزومياته فأصبح الفارى و لا يكاد يظفر بصفحة واحدة فيها خالية من السخط والنقمة على ما يغمر العالم من شرور وآلام، واللزوميات كلها صاخبة صارخة بهذه المعاني حافلة بالتعبير عنها ، في سخرية هازئة مَرَّة ، وفي جد قاس مرة اخرى ، وفي ألم لاذع مرة ثالثة ، وفي بأس مميت في اكثر الاحايين ، ألا تراه يقول :

دعا لي بالبقاء أخو وداد رويدك إنما تدءو عليًّا وما كان البقاء لي اختياراً لوَ ان الامر موكول إليًّا

ويقول :

يسمّي « سروراً » جاهل متخرص – بفيه البرى ـ هل في الزمانسرور؟ الى آخر هذه الابيات التي امتلاً ت بها لزومياته كلها

وفي الحق ان المعري لو بعث رسولاً لدعا على قومه دعوة نوح—عليه السلام— فقال: « رب لا تذر على الارض من الكافرين ديًّا را ، انك — ان تذرهم — 'يضلُّ وا عبادك ولا يلدوا إلا فاجراً كفارا »

وما لنا تتخيل ذلك ، وقد دعا على الناس هذه الدعوة نفسها ، وأربى عليها إرباء فقال من قصيدة صارخة عنيفة :

هل ينظرون سوى الطوفان بهلكهم —كما يقال— أو الطير الأبابيل^(١) والمعري يمقت المرأة لأنها اداة النسل، وهو يرى في النسل شرَّا مستطيراً، ويرى جناية الآباء على الأبناء، ولو نال الابناء أقصى مناصب الرفعة:

على الوُلَـديحيني والدُّولَـوَ انهم ولاة على أمصارهم خطباء ويقرر انهُ يود أن تخلو الدينا من ساكنيها ليخلصوا من شرورها ، ويقول إن الناس لو رأوا رأيه :

« لعطلوا هـذه الدنيا فما ولدوا ولا اقتَـنَــوا ، واستراحوا من رزاياها»
 وهو يرى الشر متأصلاً في النفس والحير لا يأتي إلا عرضاً ، فيقول :

«أَلَمْ تَرَ انَ الحَيْرِ يَكْسَبُهُ الحَجِي طَرِيفاً وأَنَ الشَرْفِ الطَّبِعِ مُسَلَّدٍ» الى آخر هذه الأبيات التي يضيق المقام عن ذكر القليل منها بله الكثير

والمعري يمقت الظلم السائد في العالم أشد المقت ، ويتألم من فتك القوي بالضعيف ، ويندد بذلك في كل مناسبة ، وهو يقرر — في صراحة تامة لا لبس فيها ولا أبهام — أن الطبائع كلها مفطورة على هذا الحبور ، مجبرة عليه ، وأن البازي — بطبعه — يفترس القطا ، لأن الله — سيحانة — قد اراد له ذلك :

(١) وفي هذه القصيدة يقول المعري:

مضى الزمان — ونفس المره مولمة بالشر من قبل هابيل وقابيل لوغريل لوغريل الناس كيما يمدموا سقطا لما تحصل شيء في الغرابيل أوقيل للنار: «خصى من جنى» أكات أجسادهم وأبت أكل السرابيل الى أن يقول: سبحان من الهم الانوام كلهم أمراً يقود الى خبل وتخبيل لمظ البيون وأهواء النفوس ولهم واء الشفاء الى لم وتقبيل

«ولو لم يرد جور البزاة على القطا مكو نُمها ما صاغها بمناسر (١٠)» وهو يرى الظلم مركباً في طبيعة الضعيف والغوي على السواء

لاكادت نساوى نفوس الناس كلهم في الشر ما بين منبوز ونباز ظلم الحامة في الدنيا — وان حسبت في الصالحات — كظلم الصقر والباز،

هذه هي وجهة الفلسفة العلائية في تفهم الحير والشر ، فانظر الى وجهة مناظره — داعي الدعاة— ترها على النقيض منها ، وتجد داعي الدعاة «الذي يتوكأ على عصا العقل» على حد تمبيره - يحاول اقناع المعري بوجوب اكل اللحم فيقرر له نظريات يدين المعريبما يناقضها كل المناقضة ، فيقول داعيالدعاة : ﴿ أَلِيسَالنَّبَاتَ مُوضُوعًا للحيوانَ الذَّي يمناز منهُ — وبوجوده وجوده واستقامته في حفظ انواعه وولادة مواليده ? وانما يستولى الحيوان على النبات بالقوة الحساسة التي ترجح بها على النبات من حيث كونه نامياً فقط وليس بحسًّاس، وعلى ذلك فالقوة الانسانية مستولية على الحيوان استيلاء الحيوان على النبات لرجحانيها عليهِ بالنطق والعقل « وما ينبغي ان بكون أرأف بها من خالفها » وبرى داعي الدعاة أن الله تريد ذلك — كما يدل عايم وقوع المشاهدة لجنس السباع وجوارح الطير التي خلقها الله — سبحانه—على صنيعة لاتصاح الا لنتش اللحم وفسخه وتمزيق الحيوان وأكله،واذا كان هذا الشكل قائمالمين في الفطرة،كان جنس البشر وسيع المذرفي أكل اللحوم» ويقول داعي الدعاة : « وإما انه (المعري) يجد سفك دماء الحيوان خارجاً من

اوضاع الحكمة وذلك اعتراض منهُ على الخالق الذي هو أعرف بوجوه الحكمة »

فأنت ترى الهاوية السحيقة التي تفصل بين النظريتين ، وترى من ذلك أن المعري لم يكن له بد من تقرير نظريته مع ما في ذلك من الخطر الجسيم الذي يتهددهُ حين يقررها. وقد افاض المعري في اقناع مناظره ان الحيوان كله احساس يتع به الالم، ثم إنتقل الى المشكلة الخطيرة التي عرض لها داعي الدعاة في رسائله فقال أبو العلاء :

«إذا تبينا القضية المركبة من مسند ومسند إليه، ولها واسطنان احداهما نانية والأخرى

⁽١) وفي ذلك يقول المعرى:

ولو لم يقدر خالق الليث فرسه لمعلمه لم يعطه الناب والظفرا ومما يجدر ذكرهً في هذا المقام سُدّه المناسبة تول المعري : سبحان من ألهم الاجناس كام أمراً ية

أمرأ يقود الى خبل وتخبيل و ووله : والله يحمد كلا طال المدى طمت الشرور وقلت الاخيار الى آخرٌ هذا الحُدُ السَّاخرِ الذي يذكرُ نا يقولُ القائلُ :

لك الحد أما ما نحب فلا زى و ننظر ما لا نــُـتهي،فلك الحمد !

استثنائية — فقلنا: « الله لايفعل إلا خيراً » أفهذه الفضية كاذبة أم صادقة ? فان قيل إنها صادقة رأينا الشرور غوالب، فعلمنا ان ذلك سر خني » . ثم ذكر المعري طائفة من الشرور التي لا يستطيع مناظره أن يجحد انها شرور ، كموت ابراهيم ولد النبي (ص) وقتل حمزة عمه وقتل الحسين وسم الحسن وقتلي أُحُد، وكيف فجم ابو ذؤيب في بنيه السبعة الذين شربوا من لبن قد شربت منه حية ثم قاءت فيه فهلكوا في يوم واحد الحالح» وسأل مناظره: « أفهذه الاشياء خيرات أم شرور ? »

فان قال قائل: « هي مخوفة منكرة » فقد أبطل الفضية التي هي متقدمة ، وأن قال: «القضية المذكورة لا تصح ، فالسائل بسسيسى و الأدب بلح، وأن قال: «القضية منعكسة» فقد لزمه أن يقول: « أن الله — سبحانه — يفعل الخير والشر » فأن أبي ذلك رجع ألى ما يقوله المجوس من أن للعالم خالقين احدهما فاعل الخير والآخر فاعل الشر، ومعاذ الله أن نقول هذه المقالة

ثم قال المعري: وللسائل أن يقول «أن كان الخير لا يريد ربنا سواه، فالشر لا يخلو من أحد أمرين، أما أن يكون قد علم به، وأما أن يكون غير عالم به—ونوذ بالله من هذه المقالة — فإن كان عالماً به فلا يخلو من أحد أمرين: أما أن يكون مريداً له أو غير مريد، فأن كان مريداً له فكا نه هو الفاعل، كما أن الفائل يقول: « قطع الامير يد السارق » — فالا مير قطعها ألا أنه لم يل ذلك بنفسه — وأن كان غير مريد له فقد جاز عليه ما لا يجوز على أمير له في الارض نظراه كثير، لانه أذا فُع لل —في ولايته — شيء لا يرضاه نكره أشد نكير وأمر، بزواله »

هذه هي العقد التي قد جهد في حامها المتكلمون —من أهل الشرائع— فلم يجدوا لها انحلالاً ، وأصبح مقالهم ضلالاً

ولما أحس المعري أنه قد ضيق على مناظره الحناق، أخذ يناقشه في مسألة «الرأفة» التي بنى عليها نظريته ، فقال المعري بجرأة عجيبة :

ويقول القائل: قد ذكرت الانبياء إن البارئ — جلت قدرته — روف رحم، ونشاهد ماهو —على غيرذلك — دليل ، لا نه لو رأف بيني البشر لوجب ان أف بغيرهم من اصناف الحيوان الذي يجد الالم بأدنى شيء ، ولم يخص الانس بذلك وهم الذين يجنون الكبائر ويقدمون على اتيان الذنوب ? وقد رأينا الحيشين المنتسب كل واحد مهما الى الشرع المنفرد ، وكلاها في مدد و يقتل بينهما آلاف ، أفهذا محسوب من اي الوجهين ؟ ولم أنه أنه أن البارئ رووف رحم فليم يسلط الاسد على افتراس نسمة انسية ? ولم مات

بلدغ الحيات جماعة مشهورة ، وما الطير الراضية بلقط الحبة ، الراجعة بها الى الأحبة ، فسُسُلُط عليها باز أوصقر فمنعها من النقر ? وإن القطاة لتدع فراخها ظاء وتبتكر لنرد ماء فيصادفها أجدل فينال الظفر بقوته ويهلك افراخها أواماً

وقال بعض المُستحدة في الآية : «وانهُ اهلك عاداً الاولى ، وتمود فما أبق ، وقوم نوح من قبل ، إنهم كانوا هم أظلم وأطغى ، والمؤتفكة أهوى ، فغشاها ما غشى » ، إن كان البارئ — جلت قدرته — خلقهم وهو يعلم أنهم بحرمون ، يحرمون التوبة ولا برحمون، فكان ينبغي أن لا يخلقهم ، لأن خلقهم أداهم إلى العذاب والتجرع من الصاب، وإن كان لا يعلم بما يصيرون اليه فهو كغيره من الفاعلين ، وقد بربي الرجل ولداً فيكون عاقاً ، أو بملك عبداً فيخرج معانداً مُشاقاً ، ومعاذ الله أن نقول ذلك ؟»

وقد لحص المعري في هذه السطور الفليلة فلسفتهُ المبعثرة في أشتات كتبه — واللزوميات خاصة — وابان بصريح العبارة عما يعتقده اعتقاداً جازماً — وان حاول أن ينسب هـذه الآراء الى غيره ويقنع داعي الدعاة بانهُ راوية لا أكثر ولا اقل، فقد الفنا منه هذا الأسلوب في رسالة النفران واللزوميات وغيرها من كتبه

على أن داعي الدعاة أدرك غرض المعري إدراكاً صحيحاً ،وبعث اليه يقول : « أهذه هي أنباء الامور الصحائح » التي يهدى بها من استهدى ? وهلزاد السقيم بدوا ثه هذا إلا سقاً والأعمى الأصم — في دينه وعقله — الاعمى وصما ? »

ويقول: ﴿ وأَمَا مَا تَبِعَ هَذَا الفَصَلَ مِن ذَكَرَ فَجْمَةً رَسُولَ الله (ص) بابراهيم ولده عليه السلام — وذكر سم الحسن وقتل الحسين الح الجاري كله على سياقة واحدة والاستخبار عن كون ذلك خيراً او شراً ، فهو داخل في مضار التقاسم المذكورة التي عددتها وتركتها في غواشي ظلماتها ، فقد سبق القول إنه ما حل في السؤال الاول عقالاً بل زاد بهذه الاسئلة تها وضلالاً . وأما قوله في ان اللحوم لا يوصل اليها الا بايلام الحيوان الح ، فقد سبق القول بأنه لا يكون ارأف بها من خالقها ، فليس يخلو من كونه عادلاً او جائراً فان كان عادلاً فان — سبحانه — يقبض أرواح الآكل والما كول جميعاً ، وذلك مسلم له وان كان جائراً لم ينبغ أن ترجع على خالفنا بعدلنا وجوره

وأما قوله: « وللسائل ان يقول ان كان الخير هو الذي لا يريد ربنا سواه الخ » فأقول في الجواب: قيل ان انساناً ضاع له مصحف فقيل له: « اقرأ والشمس وضحاها فإنك تجده » فقال: «وهذه السورة ايضاً فيه » فكذلك اقول: « إن هذا أيضاً من ذاك ، وجميعه ظلمات فأين النور ? وإنما قصدناه النور ، لنعرف أنباه الامور الصحائح ا » للكلام بقية

_

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة

للاستاذ أمير بقطر (١)

لايكني أن يكون الطعام شهيًا، بل ينبغي فوق ذلك ان يكون مغذياً ، شاملاً للمناصر الاساسية التي يتطلبها الجسم ، عظاً ولحماً ودماً . ولا يكنى ان يكون اللباس جميلاً ، جذاباً أنيقاً، بل ينبغي فوق ذلك أن تنوافر فيه شروط الوقاية، وحفظ الجسم من عوادى الجو وتقلباته، وملاءمته للا قليم وتقلب الفصول. وكذلك التربية تقوم بوظيفتين أساسيتين، الزينة والحياة العملية. ومن ينكر أهمية الثياب في الزينة ? ومن ينكر الزينة في الثياب ؟ وما نفع الثوب الذي يزين صاحبة ويتركه عارباً ؟

والتربية تخلع على صاحبها توب الظرف، والرقة، والتمدين، وحلاوة التعبير، والسيرو الوقوف، والجلوس، ومعاملة الغير، وكذلك فهي تصقل صاحبها وتهذبه، كما تصقل بدالصا نع اللاكل، وتجملها

فوظيفة التربية هنا الزينة والزخرف ،وهي لازمة للانسان لزوم الزينة للملابس غير أن وظيفتها الاخرى عملية،وهي اعداد صاحبها لدخول ميدان الحياة ظافراً منتصراً، يعمل ويربح ، ويكد ويرنزق ، وينصب ويكسب ،وياً كل خبزه بعرق حبينه،ويرغد عيشه، ويتمم باله ، ويعمل كعضو عامل في المجتمع الانساني

ومن ذا الذي يقتصر على التربية للزينة (ومن ذا الذي يقصر تربيته على العمل المحض أعرف انجليزيًّا تلقى الدلم في اعظم مدارس انجلترا، واظنه فضى زمن التعليم الثانوي في همرو» او « ايتن » (وهما من ارقى مدارس انجلترا نظاماً ودقة وارستقر اطية) ثم تلقى تربيته العالمية في جامعة كبردج و نال بين الاوساط العلمية التي وجد فيها ، درجة عظيمة من العقل، والتهذيب، والتثقيف، حتى كاد يكون كاملا او كما يقول الانجليز " all rounder فاذا تحدث اللك في « الصالون » سجد ك ميانه ، وذلاقة لسانه ، وتدفق من فمه فاذا تحدث اللك في « الصالون » سجد ك ميانه ، وذلاقة لسانه ، وتدفق من فمه

فاذا تحدث اليك في « الصالون » سحرك ببيانه ، وذلاقة لسانه ، وتدفق من فمه محر زاخر من شعر ونثر ، مقتبساً من شكسير ، وملتون وثكرى ودكنز وأديسون وستيل، وخلب لبك يمكنه من اللاتينية والاغريقية . واذا نزل في حلبة «التنس» قفز كالظي، وحف للكرة فلاتفلت منه الأ باعجوبة . واذا نزل الى ساحة الرقص، تأبط ذراع أجمل فناة، وانساب بين الراقصين على نفات الموسيقي برشاقة ، تدعو للأعجاب به والتحبب اليه

وَلَكُنْ . . . وَلَكُنْ هَذَا الشَّابُ اللَّطِّيفُ ، الظريف ، ناعم المُمس ، المهذب ، المُتَّقَف ،

⁽١) من مقدمة كتاب جديد له تحت الطبع عنوانه «كيف نتمل لنعيش »

المصقول ، المحبب الى لاعبي النفس ، وهواة الرقص ، طويل الباع في الادب والشعر . . . لا يدخل في الممل ميداناً ، إلا ويخرج مطاطأ الرأس، ولا يطرق باباً للرزق إلا ويجده مقفلاً ، ولا يوظف اليوم حتى يفصل غداً ، ولا يزاول تجارة ، إلا ويقدم دفاتره خاسراً ، ولولا ان أباه غني ، ولولا انه يعيش عالة عليه ، لاستجدى الاكف في الشوارع ، وعجز عن شراء أدوات النفس ، وبذلة الرقص ، وعاش بائساً محتقراً

فهل ترید ان تکون تربیتك للزینة ? وهل ترید ان یتخرج آیابنك من المدارس فیجد ابواب الرزق مغلقة امامه ، ویقنع بحسن هندامه ، وطلاقة لسانه ، وحلاوة قعوده وقیامه ، وحله وترحاله

وأعرف آخر استرالي الجنسية ، لا يقل نصيبه من التربية عن نصيب صاحبنا الانكليزي . ولكن لم يحظ من نتيجة تربيته إلا بما يؤهله للقيام بالعمل الذي يعمله . فهو متين في مهنته ولكنه فظ من اجلاف استراليا ، بارد في اجابته ، جاف في قوله ، جامد في حركته وسكونه ، وفي نطقه وسكوته ، سمج في معاملاته . وكلا زاد تعمقاً في علمه، وتبحراً في بحوثه، زاد خشونة في طباعه ، وتصلباً في آدابه ، ونسجت عليه الايام بُسر د السخف والقبح وقلة الذوق . لقد نال صاحبنا هذا من التربية «والثقافة » قسطاً وفيراً ، وزالت من دمه آخر نقطة من صفات الاجرام التي اتصف بها اجداده، و نال مقاماً «عمايياً» في الحياة لا بأس به ، ولكنه لم « بهذب » ولم يصقل ولم ينل من الظرف ، والتنقيف ، والكياسة، والذوق، والحفة، والرقة، وغيرها من النعوت والصفات التي تكسب صاحبها الرتبة المار ذكرها، فهل تريدان تحريج ابنك من المدارس فيجد له عملاً برزق منه، ولكن ينقصه الظرف، والذوق، وحسن الماملة، والنهذيب والصفل؟ المناه مد في من المصر بهن والمصر بات إشاه صاحبنا الانكليزي . وكانا دم ف من

كانا يعرف من المصريين والمصريات اشباه صاحبنا الانكليزى. وكانا يعرف من المصريين والمصريات أشباه صاحبنا الاسترائي. فنظرة واحدة الى خريجي مدارسنا، ترينا، في كل ناحية من نواحي الاعمال ذلك الرجل الذي يتقن «الظرف» لاغير، وذلك الآخر الذي يتقن مهنته لا غير. ونساع في الايام الاخيرة كلة « ثقافة » تلوكها الالسن، وترددها الصحف والمجلات والكتب ومنشورات وزارة المعارف. وكثيراً ما ترددت اللجان، التي عقدتها الوزارة لتعديل المناهج، في حذف بعض المواد الدراسية من المقررات، خوف انهيار الثقافة وجنحت الى ابقاء معظم هذه المواد، حبًّا في نشر الثقافة

فهل الثقافة التي تنشدها الدوائر المتمددة في بلادنا من (العينة) الاولى أم من التانية؟ « التمة في باب الاخبار العلمية »

بالخِلْعُزَلِيْنِكِلَةُ وَالْمِيْنِ الْمُعَاظِمَةُ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان. ولكن المهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك فظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما تل ودل . فالقالات الوافية مع الايجاز تؤثر على المطولة

معجم اسماءالنبات

للدكتور احمد عيسى بك غد ومقابلة بينه وبين معجم الدكتور محمد شرف

صديتي الاستاذ محرّ رالمقتطف الاغر

جاء في جريدة الاهرام الغراء عندالكلام على معجم اسماء النبات الذي اخرجه الدكتور احمد بك عيسى حديثاً انه معدوم النظير في اللغة العربية . ولما كنا قد اطلعنا على نسخة منه اهداها المؤلف الى صديق وجلنا في صفحانها جولات قصيرة ، وبدت لنا فيها ملاحظات كثيرة ، بادرنا الى اثبانها احقاقاً للحق واثباتاً للتحقيق العلمى

﴿ ١ - ملاحظات عامة ﴾

اولاً — ذكر عيسى بك في مقدمة كتابه ما يلي — «وقدكان جمعي لما وقع اليمن اسماء النباتات على علاته اي أي جمعت العربي الفصيح والمعرب والمولد فلم انرك منه شيئاً، بل تعمدت اثباته». والقارى، يرى لاول وهلة وعند مجرد التصفح البسيط أن عدم تنسيق الالفاظ باد للعيان فهو يورد المترادفات دون تميز بين الافصح والفصيح والمشهور والمالوف. ولم ينص على ماكان معرباً من القدم أو كان مولداً. وكثيراً ما نجده يضع الاسم الهندي أو الفارسي من الابتدا، ويترك العربي المعروف الى النهاية أو يورده في وسط الكلام فلا يدري الطالب أي الاسماء يصح اختياره وتفضيله . هذا فضلاً عن أنه لا يذكر مصادر الالفاظ التي اثبتها حتى يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، أذ أن كثيراً من الالفاظ التي اثبتها حتى يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، أذ أن كثيراً من الالفاظ التي البحود لها في المعاجم العربية المألوفة

ثانياً — ذَكر في المقدمة أيضاً أن المعجم شامل كل ما عُمرف من اسماء النبات

في المصنفات العربية مهما اختلفت جنسية الكلمة ، كما ذكر انه وضعة ليكون مرجعاً لتحقيق الكلمات التي اتت بها تلك المصنفات ، فجعله بذلك ذيلاً للمعاجم العربية وكتاباً فيلولوجيًّا. ولكن المعجم تنقصه اسماء نبانات كثيرة لم يذكرها ولم يميّز مقابلها بالفرنحية ووردت في المؤلفات والمعاجم العربية . وسنذكر قليلاً منها في هذا النقد

ثالثاً — لما كان المعجم الجامع الذي وضعهُ الدكتور شرف وظهرت طبعتهُ الاولى سنة ١٩٢٦ والثانية في اوائل سنة ١٩٢٩ وجمع فيه المعلومات الحديثة وكل ما ورد في كتب العرب الاقدمين والمتأخرين والمعاصرين واثبت فيه جميع الالفاظ الطبية ومصطلحات العلوم الطبيعية بضروبها وفروعها وعلوم النبات والحيوان، مسندة الى مصادرها ومظانها، احسن معجم صنف بالعربية الى اليوم بشهادة العلماء الاثبات والمختصين في الشرق والنرب، وكان الى اليوم الركن الاعظم والسند الاوحد الذي نعتمد عليه في الكنابة العلمية وقد انتشر في انحاء العالم العربي وبين الاقوام العربية اللسان واقر ته وزارة المعارف لمدارسها، امام هذا كله لم نر بدًا من المقابلة بينه وين معجم الدكتور عيسى بك في اكثر الحروف والمواد النباتية، وقد خرجنا من هذه المقابلة بالاحكام الآتية:

- (۱) وجدنا تطابقاً غريباً بين اكثر المواد ومع ان الدكتور عيدى بك أنى بيعض ضروب في نبات الشرق الادنى الموجودة في حراج الشام والمغرب، فانه قصّر في ذكر عشرات من اسماء النباتات الاوربية والاميركية التي اثبتها الدكتور شرف ولها خواص طبيئة او مزايا اقتصادية فضلا عن انهُ اهمل مئات من اسماء النبانات التي تزرع للزينة وغيرها في مصر وجنوب اوربا وسنضرب لكل ذلك امثالاً عديدة فيها بعد
- (ب) بتبادر لذهن الموازن بينهما ان الدكتور عيسى نفل مواد باجمعها في مواضع كثيرة لما في ذلك من التطابق واخفى النفل بتغيير ترتيب الكلمات او باهمال الاسانيد او زيادة في تفسير الكلمات الفارسية او زيادة لهجات بربرية او اعجمية لم يذكر مراجعها وابن عثر عليها ولم يبين مكانة المسند اليه . والواقع ان في مواضع كثيرة عكس ترتيب الالفاظ عكساً مخلاً بل تعد اه ألى اسناد اسم ضرب Variety من النبات الى ضرب آخر ولم يبين لنا ما يثبت سحة هذا الاختلاف بينه وبين شرف
- (ج) اهمل الدكتور عيسى ذكر مراجع الفاظه ومظانها بخلاف معجم شرف فانه مملوء بذكر مصادر الكلمات وفي احوال كثيرة ينص على صحيفة الكتاب الذي قرأها فيه — وهذا مما يزيد قدرهُ في التحقيق العلمي
- (و) نجد ان الدكتور شرف ينسب الفاظاً الى ابن البيطار او الى ندا بك او إلى مجلد ٧٨

نجاري بك او الى ابن سينا او بحري او الى عنمان غالب او الى انسي بك الح - بينما نجد الدكتور عيسى اهمل الاسانيد على الاطلاق وذكر في قائمة مراجمه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انه كان عضواً في الجمعية الطبية التي درست هذا المعجم قبل اقرار المؤتمر الطبي له واعتباره دستوراً للا وضاع العلمية العربية

المؤتمر الطبي له واعتباره دستوراً للا وضاع العلمية العربية

(ه) هنا يكون الدكتور عيسى بين امرين . قاما انه م إيطلع على معجم شرف مطلقاً فيكون مقصراً لانه م إيطلع على المؤلفات الخاصة بمادة كتابه قبل اخراجه . واما انه اطلع عليه واقتبس منه كثيراً او قليلا ، ثم لما يذكره بين مراجعه وهذا غير منتظر من باحث علمي (و) لو ان عيسى بك قصر همه على اصلاح اخطاء وردت في معجم شرف ونقلها هو ايضاً على حالها . او انه حلى الاسماء التي أنى بها باوصاف علمية موجزة أو برسوم مميزة لها لكان عمله اكثر نفعاً ولسد كتابه فراغاً كبراً . والواقع ان معجم شرف يذكر في احوال كثيرة خواص النبات وفوائده الطبية مما لا تجدله أثراً في معجم عيسى بك النبائي البحت كثيرة خواص النبات وفوائده الطبية مما لا تجدله أثراً في معجم عيسى بك النبائي البحت (ز) يمتاز معجم عيسى بك بذكر معجم للكلات العربية والفرنسية . وهو عمل مفيد حدًا، انما لاحظنا انه بضع الاسم العربي الواحد في احوال كثيرة انباتات مختلفة الجنس والفصيلة (ح) امام هذا لا يسعنا الا أن تنقدم بالرجاء الى محرر المقتطف الغراء لكي يفسح مكاناً في مجلنه المحترمة للدكتور شرف والدكتور عيسى وغيرهما من الباحثين حتى ينصف كل واحد منها و تظهر الحقائق العلمية للاحياء والاخلاف

🍫 🏲 — الفاظ عربية لم ترد في معجم النبات للدكتور عيسى بك 🏈

إِرَة - ابرة الاندلس - ابرة العرب - الأجرد نبت يدل على الكأة - الأجليح (مخصص ٩ - ١٧) أرانية - الأرت (مخصص ١٤٨ - ١١) الأزل - الاسليح (مخصص ١١٠) الألاءة - الالب (مخصص ١٤٤ - ١١) اندرهشت (فارسية معربة (Dog-bane) الألرس (بالفارسية مخصص ١١) الأمطبي (١٩٠ - ١١) الاظفارة والاظافير (١٩٩ - ١١) البَحَرة (مخصص ١٤٠ - ١١) الثرغول (مخصص ١٢٠) الشوع (١٤٥ - ١١) الشوم (١٤٠ - ١١) الشوم (١٩٠ - ١١) المؤمن (١٩٠ - ١١) الشوم (١٩٠ - ١١) الشوم المؤمن (١٩٠ - ١١) الشوم (١٠ - ١١) الشوم (١٩٠ - ١١) المؤمن (١٩٠ - ١١) الشوم (١

حديثة المساويك — الحُمُضحُض (ابو مالك وابن سيده ١٠٠٠) الحصيل (١٠٠٠) الحيب (عصص ٨ — ١٢) الحِفْل (١٠٠٠) الحليب (١٠٠٠) الحِفْل (١٠٠٠) الحليب (١٠٠٠) الحِفْل (١٠٠٠) الحَليب (١٠٠٠) الحِفْل (١٠٠٠) الحَليب و الحَمْد (١٠٠ – ١٢) و الدَّعب و الحَمْد (١٠٠ – ١١) و الدَّعب و الحَمْد و الدَّعب (١٠٠ – ١١) و الدَّعب و الحَمْد (١٠٠ – ١١) و الدَّعب و الدَّعب (١٠٠ – ١١) و الدَّعب و الدَّعب (١٠٠ – ١١) و الدَّعب و الحَمْد و الدَّعب و المَعْد و الدَّعب و الدُّعب و الدَّعب و الدَّعب و الدَّعب و الدُّعب و الدَّعب و الدُّعب و الدُّعب

﴿٣→ اغلاط لغوية ﴾ الخطأ الصواب الصواب ششم۱-۲ عرسف ٧ - ٢٣ العرصف (القاموس وألجاسوس) شيشم كات ٢--١٤ حَمدة حفدة ٨-١ کاذی زَ شَارة زمارة ٨-٨١ دخي داحية ٢-١١ أخن هشاب ۳-۳ أهنة ١٤-١٢ خشاب 1-18 34 حَرَى ٣-٢ هراس أُدنام ١٤-٥ لُغام (مخصص١٧٨-١١) سننف سنف ۳-۱۲ بَلْبَل ١٤ — ٥ سأسال عُقص عقبس :--إنيوطن ١٤-١٦ حُلْم ٤-٥ ر كيب ١٦-١٦ ركيب (تشددالكاف) شعر ۱-۱ شغبر ربیان ۱۸ - ۸ ربیان (بتشدیدالباء) جندة 1-1:4 ذخف ۲۰۰۰ ذرح ذُخُف (بضم الأول) ذراح ٢-١ غافِيث غانثي (ا.س) كالى٢١-١٣ غافست ٧-١١ ثم انه ذكر عَرْجِم (١٠٣ –٢١) وعُرَيم (٣٠ –١٠) لنبات واحد فأيهما الصحيح

علميًّا وبعد تميين فصيلته تذكر الأنواع والضروبالشهيرة.وهذه هيالطريقة التي جرت عليها

هذاقليلماوقع عليه نظر ناعدا الاغلاط الافرنجية في الهجاءوتر تيبالكلمات في غيرمواضعها ﴿ ٤ — النكرار ﴾ حرت عادة العلماءان يكتبوا جنس النبات اولاً معرٌّ فأ تعريفاً

⁽١) [المقتطف] لقد ذكر الكاتب ما بملاً صفحةمن هذه الالفاظ فاكتفينا بابرادما تقدم لضيق المقام

المعاجم الافرنجية وتبعها معجم شرف. على ان عيسى بك يكرر اسم الفصيلة بعد كل نوع تقريباً من انواع النبات الواحد. ولم نفهم لذلك غرضاً سحيحاً. ولو انه شغل الاسطر التي ملا ها بالنكر ار باسماء نباتات اخرى لم يتبنها أو بتحلية علمية موجزة او صور واشكال مميزة او نص على مصادر الالفاظ ومراجعها بدلاً من الاستغراق في ذكر الفاظ بربرية او هندية او فارسية بحتة او غيرها دون ان يذكر لنا المظان التي وجدها فيها لسهولة الرجوع اليها ، لا متاز معجمه مميزة جديدة ولكان فحر المؤلفات التي صدرت هذا العام . ولا ندري هل الالفاظالتي ذكرها مرادفات لما جاء به معجم شرف كرت في معاجم اعجمية او وردت في كنب عربية ? ومثال ذلك ذكر شرف الاقافيا (acacia) وعرف الجنس والفصيلة ثم اثبت أربعين نوعاً من لا نواع الشهيرة التي يهمنا معرفتها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر الانواع الشهيرة التي يهمنا معرفتها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر الانواع الشهيرة التي يهمنا معرفتها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر فوعاً كرر في خلالها اسم الفصيلة ١٨ مرة شغلت كل مرة سطراً منفرداً . وبالمقابلة وذكر فصيلته و ٢ أوعاً . اما عيسى فقد بدأ كعادته بذكر نوع ثم أردقه باحدى عشر نوعاً ومرادفين كر و بينهما اسم الفصيلة ١٢ مرة . وذكر شرف الاسطر غالس الفصيلة غير مرة بينها ذكرها عيسى ١٨ مرة وهكذا

﴿ ٥ - الاضطراب في التأليف ﴾

ذكر ان خولنجان من اصل فارسي في صحيفة ٨٠ – ١٤، ثم ذكر أنها من اصل سنسكريتي في ص ١٠ – ١٣ فايهما اصح ? والراجح ان كلاهما خطأ والصواب ان الكلمة صينية الاصل كما ذكرها شرف . وذكر بَلْبُوخ في صحيفة ٩٥ – ١٩ نقلاً عن شرف وصحة الوزن بُسلبوخ بضم الاول. ولم يذكر بُسلبوش التي ذكرها شرف منسوبة الى آشرسون وشوينفورث . ولقد اخطأ شرف في كتابتها بالشين اذهي تعريب كلة (Bulbus) وهذا النبات من ضروب البصل

﴿ ٦ - المقابلة بين المعجمين واثبات الاصلاح المهجور علميًّا ﴾

بوجد بين العلماء انفاق دولي على اسماء الاجناس والانواع وكثير من هذه الاسماء جديد حل محل اسماء قديمة هجرت إمالحطئها واما لانها مرادفات منسوبة بغيرحق لاشخاص لم يكونوا اول من وصفوها . ولقد وجدت ان معجم شرف يشمل اكثر الاجناس التي جاءت في معجم عيسى وبينها مطابقة نامة بين اسماء النبانات الافرنجية والعلماء المنسوبة اليهم ، وتحرينا ما زاد في معجم عيسى فوجدنا أنها اسماء نبانات من وضع فورسكال الذي زار اليمن ومصر سنة ١٧٧٥ وابدل كثيراً منها باسماء جديدة وأهمل الآخر وكان واجباً

اساعل مظهر

```
على الدكتور عيسي أن ينص على ذلك أو يهمله . ومثال ذلك
    اذ يسمى الان Spartium Juncein
                                         Duriaci الريم
     Euphorbia
                                         Euphorbia Forsk
     Dorena.
                                         Disermestum gummifera,
    Salvia
                                         Hormium
                              97
     Commiphora
                                         Hencelotia
                                         Heliosciadum
    Xylopia
                                         Habzelia
     Is atis
                                         Glastum
     Pongania.
                                         Galedypa
                                     🍫 V — ابدال ترتيب الالفاظ 🍑
قابل مثلا مادة Hedra و Glayeyrrhize ومادة Geranium ومادة
ومادة Ficus ومادة Ammoniacun ومادة Dorens ومادة Crocu ومادة
                                   myxa — وهكذا في أكثر مواد الكتاب
                             ﴿ ٨ - اهمال ذكر فصائل بعض النباتات ﴾
مثل Erythrococca abyssinica ومثل Erythrodium denscanis ومثل
Dobera glal ra ومثل Pelicia Schimperi وموالمينز يف
               مخصص (١٠ - ١٢) كما ذكره شرف وكتبها عيسى خطأ المتنصيف
﴿ ٩ — عدم ذكر اكثر اللغات في اللفظ الواحد واسا نيدها كما فعل شرف ومثاله ﴾
                                      Abutilon - اب طلون Abutilon
شرف - ابو طيلون نبات في البلاد الحارة من جنس الخبازي ( او بوطيلون ابن سينا)
                        ابو طاليون-صاري خطمي ( بالتركية )
                  عيسي - ابو طيلون - شوك الغنم G. Avicenna Gaeri
                            شرف — شوك غنم — ابوطيل —ابو طيلون
                   عيسى — قرقدان — ترنين اليمن .A. bidentatum H
شرف قر قدان (العرب) خيازي هندي بورق قطيغ , Velvet leaf Indian Mallow
                            عيسى - قرقدان (السودان) حَبُّ سُنْبُل
                 شرف — لدج ( الصعيد ) قرقدان A. muticum Webb
هذا ما رأينا اثباتهُ الآن. وقصدنا الاول النمُحيص وفتح باب المناقشة توصلاً للحقيقة
                   واتقاء ما قد يحُدث تضارب المعاجم من فوضى في النقل العلمي
```

الامومة عند العرب

إلى كتبت مقال وأد البنات والاشتراكة في النساء الذي نشر المقتطف في عدد يوليو ١٩٣٠ ما كنت أحسب ان سيقود في من ذلك الى بحث آخر اكثر وعورة. لكن جاء في من الاستاذ بدلي الحبوزي الاستاذ بجامعة باكوكتاب يوجه فيه نظري بمناسبة هذا المقال الى كتاب عنوانه « الامومة عند العرب » للاستاذج . ولكن G. Wilker من جامعة لميدن قال ان فيه بحثاً طيباً عن الوأد واسبا به بخالف ما وصلت اليه . وقد حصلت على ترجمة للكتاب وهي بقلم الاستاذ الحبوزي نفسه ومطبوعة في قازان . أما الاصل على ما جاء في المقدمة فبالهولندية وترجم منها الى الالمانية ثم نقله الاستاذ الى العربية من تلك الترجمة لجهله لغة الاصل . واني لاشكر الاستاذ الفاضل ما هيأ لي من فرصة هذا البحث التاريخي الطريف

ورأي في الوأد الذي تضمنهُ المقال السالف الذكر « انهُ من عادات البدّو بمارسونها في فصل الجفاف الذي تقل فيه الاقوات والكلاً فيضطرون الى الارتحال للنزو والتماساً المرعى ويقتلون الاطفال عندئذ اقتصاداً للزاد ينفعهم في رحلاتهم »

وقد رجعت الى كتاب الامومة لأقف منه على رأي المؤلف في ذلك ومبلغ مخالفته لي فلم احد كبر خلاف بيننا فانه يقول والكلام هنا عن العرب خاصة « اما سبب وأدهم البنات فكان اما لحوفهم من لحوق العاربهم من اجلهن او للتخلص من مؤونة تربيتهن » ثم بيّن ماهية هذا الحوف بقوله انه الحوف من وقوعهن في ايدي رجال القبائل فيلحقهن العار بسبب ذلك . وهذا الشرح من تفسير الزمخشري والبيضاوي لسورتي النساء والتكرير في الكلام عن الوأد

وخلاصة رأي ان سببوأد البنات الفقر وخلاصة رأيه انهُ الفقركذلك لكنهُ يضيف البه الخوف من وقوعهن في ايدي رجال القبائل وانا لا اخالفهُ في ذلك البتة

لكن ثم في ناحية أخرى من الموضوع خلاف جوهري بيني وبين صاحب كتاب الا.ومة لم يشر اليه الاستاذ الجوزي في كتابه لي. ذلك أني برأت العرب من وصعة الاشتراكية في النساء لما اشتهر عنهم من الغيرة عليهن . والمؤلف برى غير ذلك وقد الف كناب الامومة بهذه الفكرة ريد أن يثبتها عنهم . ويراد بالامومة في هذا الباب الانتساب الى الامدون الاب لتعذر تميين الاب على وجه التحقيق وأعا يكون ذلك في حالة تعدد الازواج

ومجمل ما وصل اليهِ المؤلف في تحقيق ذلك ما يأتي : —

آ — كان الزواج عندالعرب على أنحاء منها ما نجوز فيه المشاركة على النساء ٢ — كانوا يسمحون بزواج ابناء العمومة خلافاً لما يؤثر عنهم من ذم الزواج بين الاقارب ٣ — افتخارهم بالاخوال ٤ — انتساب بعض القبائل ألى الام دون الاب ٥ — استعالهم لفظة بطن بمعنى قبيلة . اما انواع اجماع الرجل بالمرأة عند العرب فاشهرها خسة :

(الاول) — زواج بايجاب وقبول ومهريتفق عليه بين ولي الزوج وولي الزوجة — (الناني) — الاستبضاع . كان الرجل يقول لامرأته اذا طهرت من طمها ارسلي الى فلان استبضمي منه ويعتزلها زوجها حتى يتبين حملها ومعنى استبضمي منه خذي منه بضمة اي ولداً لان الرجل كان اذا دفع زوجه الى مثل هذا اعتذر عن نفسه بأنه أيما اراد نجابة الولد—(الثالث)—زواج المتمة وهواجهاع يقع بغير شهود لا جل مسمى بقصد الاستمتاع بأجر منفق عليه— (الرابع)— يجتمع الرهط ما دون العشرة فيدخلون على الامرأة وكهم يصيم فاذا حملت ووضعت ومر عليها ليالي بعد ان تضع حملها ارسلت اليهم فلم يستطع رجل مهم ان يمتنع حتى بجتمعوا عندها تقول لهم قدعرفتم الذي كان من امركم وقدولدت فهو ابنك ما فلان فيلتزم بذلك ويعترف به — (الخامس) — يجتمع الناس الكثير فيدخلون على الامرأة لا عتنع من جاءها فاذا حملت ووضعت حملها ألحق الولد عن غلب عليه شبه منهم

والنوع الاول هو الزواج الذي عليه الناس الى يومنا وأهم اركانه الشهود والمهر ونية البناء على النابيد والنوع الناني متاجرة بالمرض لا يمارسها الا الطفام الذين تجردوا من الحياء والغيرة من شدة الفقر والمتربة تزلفاً الى الفسفة من الاغنياء وطمعاً في رفدهم. وما اعتذارهم بالرغبة في نجابة الولد الا مغالطاً لانفسهم فيا يفرطون فيه من عرضهم مخالفين لما عليه الناس جيماً من وجوب الحرص عليه . اما الانواع الاخرى فليست من الزواج في شيء بل هي بغاء صريح وانما، تعددت أنحاؤه تبعاً لاختلاف اهواءالناس وطبقاً لحاجات اهل الدعارة الذي بريدون الاستمتاع بالنساء من دون ان يحملوا اي تبعة من تبعات الزواج وهم موجودون في كل امة وفي كل عصر ومن الخطأ ان يعد ما يتخذون من سبيل الى قضاء شهواتهم في امة انه من شرائعها او طرائق الزواج فيها وتصدر عليها الاحكام بالنظر الها على هذا الاعتبار

على انا لوسلَّمناً جدلاً بان الامومة كانت من تقاليدالعربوتلكالسانحات من آثارها لكان في بقائها بعد انتقالهم الى نظام الاوة وانخاذهم النوعالاول من انواع الزواج دعامة له معنى من معاني المحافظة على القديم ولاستلزم ذلك بناء الامومة معها . لكن ما وصل البنا ينني ذلك اذ كانت المرأة تحرص اذا وضعت حملها ان تنسبه الى رجل من اصحابها ليدعى به . وإن دل ذلك على شيء قانهُ يدل على عراقة الابوة عندهم

اما سماحهم بالزواج بين أبناء العمومة خلافاً للمأثور عنهم من ذم الزواج بين الاقارب فيعلله المؤلف بان الشعوب التي جرت على نظام الامومة لم تعتبر القرابة الا من جهة الام لامها بحسب هذا النظام محور العائلة وواسطة عقدها وبنت العم بناء على هذا ليست من القرائب وهذا التعليل يكون محيحاً اذا ثبت ثبوتاً قاطعاً ان الزواج بين الاقارب غير ابناء العمومة كان ممنوعاً عند العرب. اما المؤلف فلم يأت بدليل على هذا الاعبارات جرت عندهم محرى الامثال في ذمه مثل قولهم « النزائع لاالقرائب» وقول عمرو بن كلثوم من وصبته لاولاده لا لانتروجوا في حيكم فانه يؤدي الى قبيح البغض » ومثل هذه العبارات مها تعددت لا تعدو ان تكون آراء خاصة لا سحابها في مناسبات اقتصمها تعلق بهم وحدهم. فاعتبارها شريعة فيه تعسف وتجاوز للقصد . ولو جرينا على ذلك بالنسبة لمصر واخذنا عا عندنا من امثال في ذم الزواج بين الاقارب لحكمنا ان المصريين لا يجبزونه وهذا مخالف للواقع لان العادة عند سوادنا في الزواج تفضيل الاقارب على الاباعد و بحسبي هذا مثلاً لاثبات ان الامثال المائرة ليست مما يصلح الاستدلال به في المسائل الاجباعية

والذي أراه في هذه المسألة ان لها علاقة بما عليه البدو من الحرص على الزواج في داخل قبائلهم بل لقد رأيت ان اكثر تقاليدهم والتقاليدهي شرائع تمليها الفطرة على الناس لردهم الى الحال التي تقتضيها ييئاتهم ترمي الي هذه الغاية الموافقة لمقتضى احوالهم ويتعلق بها وجودهم كقبائل مستقلة وذلك لامهم لحاجتهم الى الننقل والضرب في الصحراء الماساً للكلا وطلاباً للرزق لم يتخذوا اوطاناً ينتبون البها ويعرفون بها واذكان لاغناء لاي جماعة من الناس تربد ان يكون لها وجود مستقل عن سمة يتسمون بها والا اندمجوا في غيرهم وذابوا في محيط البشرية الحضم وقد استماض البدو من الوطن بالقبائل ينتسبون البها ويعرفون بها وجعلوا الانساب حدوداً لها . واعتبرذلك في العرب النازلين في سحراء مصر على جانبي النيل كف مجد ان القبائل التي حافظت على تقاليدها ولم تخلط بأهل البلاد قد بقيت لها حفرص البدو على الزواج من داخل قبائلهم هو لمنع احتلاط الانساب تفادياً من هذا المصير واعا آثروا الزواج بين ابناء المعومة لانه اوكد للعصبية وفيه قوة للقبائل ومنعة هذا المصير واعا آثروا الزواج بين ابناء المعومة لانه اوكد للعصبية وفيه قوة للقبائل ومنعة وأما التفاخر بالاخوال فيرجع في رأي المؤلف الى نظام الامومة كذلك حيث كانت

القرابة لا تستبر الا من جهة الام . وفي ظني ان ليس الامر فيه كذلك وأنما المراد به

في الحقيقة اظهار نسب الام وهو في العادة اخفى على الناس من نسب الاب والاشادة بشرفه مبالغة في النباهي بالاحساب. وذكر الحال للدلالة على الام هو من قبيل الكناية كعادتهم في التعريف عن المرأة بكنيتها لان التصريح بأسماء النساء لم نجر به العادة عندهم وتلك العادة فيا ارى نتيجة لما علمت من حرص البدو على الزواج الداخلي والغاية منها تعزيز هذا التقليد ومنع النهاون فيه . ذلك لان التفاخر بشيء يقتضي وضوح الحجة فيه والاكان عقياً فاذا لم تكن الام من بيت معروف في القبيلة كان التفاخر بالحال محلاً للطمن فلا تتحقق به غاية

وكان من اثر هذه العادة ان اصبح من تقاليدهم التدقيق في اختيار الزوجة حرصاً على شرف الابناء وقد افرطوا في ذلك حتى جاوزوا احياناً حد الاعتدال اذكان احدهم يمتنع عن الزواج بامرأة معينة لبيت من الشعر قيل في ذم اهلها ومن قبيل ذلك ما رواه ابو جعفر الطبري عن هشام بن عمرو احد شيوخ بني تغلب انه دخل يوماً على الخليفة المنصور فعرض عليه اخته فأطرق المنصور وجعل ينكث الارض بخيزرانة في يده وقال اخرج يأتك امري فلما ولى قال لخادمه وكان يدعى ربيعاً يا ربيع لولا بيت قاله جرير في بني تغلب انزوجت اخته وهو قوله:

لا تطلبنًّ خؤولة في تغلب فالزنج اكرم منهم اخــوالا

وكان كبراؤهم يترفعون عن الزواج بالسبايا وهن النساء اللواتي يؤخذن عنوة بعد قتال خشية ان يعير ابناؤهم بذلك وهم يريدون لهم الشرف

والسبايا يقابلهن في مصرالجواري منحيث أنهن نزائع قد انتزعن مناهلهن وعندنا اذا اريد النعريض بأبنائهن كنيءهم بعديميالاخوال وذلك انكى الذم والراجحان هذه العادة انصلت بنا من العرب

وأما انتساب بعض القبائل الى الام دون الاب فيرجمه المؤلف كذلك الى زمن الامومة لما كانت المرأة هي سيدة قومها . ولست على رأيه في هذا لان اقدم القبائل التي وصل الينا خبرها كماد وعود كانت تنسب الى آبائها وفي ذلك الدليل على ان تلك كانت عادة العرب من اقدم العصور فاذا وجدت بعض القبائل تنتسب الى الام فهو من الشواذ ولا بدله من اسباب خاصة مكنت للأم ان يذبع اسمها حتى يصبح علماً على ابنائها ومن ذلك موت الاب في مقتبل العمر وكفالتها لابنائها من بعده وحسن قيامها على تربيتهم فعرفون من ثم بامهم لا بأبهم

واما استعالهم كلة بطن بمعنى العائلة او القبيلة فهو عند المؤلف من الادلة الواضحة على مجلد ٧٨ شيوع الامومة قبل استحكام الابوة عندهم وبرهانه على ذلك أن هذه الكلمة أو ما يرادفها كانت موجودة عند غير العرب من الشعوب التي كانت على نظام الامومة للدلالة على صلة القرابة. ومن الامثلة على ذلك هذه العبارة Sabuwah pêrut التي يطلقها سكان أعالي جزيرة صومترا على أهل البيت الواحداو الجماعة من ذوي القرابة ومعناها بلغتهم من بطن واحد أو رحم واحدوهذه العبارة Sana to to an ومعناها بلغان قبائل النورفي مينهاسا التابعة لجزائر السيليب (Celebes) الشاربون من حليب واحد وهي مأخوذة من to to

وعند العرب من هذا القبيل لفظة رحم للدلالة على القرابة التي سبها الام ومراضع للذي يشارك آخر في لبن امه ويدعى لذلك اخ له بالرضاع لكن لم بعرف انهم استعملوا قط لفظة بطن في هذا المهنى وانما استعملت للقسم من القبيلة كما استعملوا لذلك ايضاً لفظة فحذ كمادتهم في تشبيه الشيء الذي يتألف من اصل وفروع بجمم الحيوان واستعارة اسماء اعضائه لما يقابلها من اجزائه والامثلة على ذلك كثيرة فقد اطلقوا لفظة رأس على اعلى كل شيء واستعملوا لفظة بطن بمعنى وسط في مثل قولهم بطن الوادي وبمعنى جوف لما انخفض من الارض ولفظة صدر لبروزه عن سائر الجذع للمقدم في قومه. وعندهم ليست الجزاء الجسم في مرتبة واحدة من الشرف بل منها الرفيع والوضيع فكانوا لذلك يكنون بأسمائها في مواضع الذم او المدح ومن قبيل ذلك البيت الآتي :

قومُ هُمَ الانفُ والآذناب غيرهم ومن يسوّي بأنف الناقة الذنبا النتيجة

والذي يخلص من هذا ان القول بان العربكانوا على نظام الامومة لايستند الى دليل اذ لم يثبت قط انهم مارسوا الاشتراكية في النساء وهي الحالة الوحيدة التي يتعلق بها هذا النظام بل هو من نتائجها

و الله النتيجة تؤيد ماذهبت اليه في مقال الوأد والاشتراكية في النساء من ان الاشتراكية لاتكون الآفي البيئات التي يعتمد اهلوها على الادخار حيث ينصرف الرجال في المواسم الى الجمع ويقضون في ذلك شهوراً عديدة و تقر النساء في البيوت لتلقي ما يبعث الرجال به البين لحفظه فيضطر رن لطول غياب الرجال عنهن الى اتخاذ الاخدان . وان الواد من عادات البدو الذين يضطرهم محل الارض في فصل الجفاف الى الظمن بقضهم وقضيضهم في طلب القوت والمرعى ويقتلون الاطفال عند ثاذ توفيراً لمؤونهم وخوفاً عليهم من الوقوع في ايدي رجال القبائل التي تمترض لهم في غزواتهم اسبوط ناشد سيفين

ؠٳڂؙۻٛٷٷٛڔڹٚڶ؇ڵڗؙڵؖ ڣٳٮؙۻٷٷۯڹڶٳ؇ڵڗؙڵ ۄڹڔڹٙڔٳڽڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لــكي ندرج فيه كل ما بهم المرأة واهل البيت معرقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

الفاكهة المجففة وقيمتها الغذائية

نا كل انواع هذه الفاكهة المجففة كالزبيب (العنب المجفف) والبرقوق والتين والخوخ والمشمش والنفاح والكثرى وغيرها ونكثر منها ولا ندري بماماً مقدار ما لها من فائدة غذائية سوى انها لذيذة الطعم حلوة المذاق والواقع انها من احسن مصادر القوة السريعة للجسم لاحتوائها على سكر خفيف لا يحتاج في بمنيله الى ان يسري عليه نظام عملية الهضم كسائر الاطعمة بل يتصل بالدم مباشرة بفعل الامتصاص. ولوجود هذا السكر شأن خطير لان الجسم يعتمد على اخذ قوته من الاطعمة التي يتناولها ويدخل في معظمها السكر. على ان سكر المائدة مزدوج التركيب بمخلاف سكر الفاكهة المجففة. فإن العصير المعدي الهاضم يتناوله بالتجزئة ويحوله الى النوع الحفيف لكي يسهل امتصاصه واتصاله بالدم و وتحصر مصادر هذه القوى في الزبيب (اي العنب المجفف) فيوجد فيه ٧٥ في المائة من السكر و ٥٠ في التين و ٥٠ في المشمش و ٤٧ في الكثرى و ٥٣ في البرقوق و ٣٩ في الحوخ المادن للاحتفاظ بنشاطه الطبيعي كالحير لتغذية العظام والفصفور لتغذية الدماغ والاعصاب المائدين و مالكور والكبريت والمائم والكور والكبريت والفاكمة والكلور والكبريت وحتى الخففة مع المغنيزيوم والبوتاسا والصوديوم (معدن النطرون: شرف) والكلور والكبريت وحتى

يتم للهيمو جلوبن قوامه بجب ان يصحب الحديد الذي يدخل في بنائه مقدار ضئيل من النجاس.وهكذا يقول الدكتور الفجون Elfejhon ومصادر النجاس في الاطعمة عديدة ولكن الدكتور المشار اليه آنفاً يضع الفاكهة المجففة في المنزلة الرابعة والفاكهة الطازجة في المنزلة الثانية عشرة . والحبوب في المنزلة الثالثة ولكنها تفقد بطبخها جانباً كبيراً من نحاسها . وعليه فيضع الفاكمة المجففة في المنزلة الثالثة لانها لا تفقد بتجفيفها شيئاً من ذلك المعدن الموجود فيهاً . ومقادير المعادن وان تكن ضئيلة فيها فتمثيلها في الجسم سهل وانتفاعه منها غير قليل فالصوديوم والحير والمغنيزيوم والبوتاس تفاعلها قلوي بخلاف معادن الفصفور والكلور والكبريت فان تفاعلها حمضي . وترجيح هذه الطائفة في تفاعلها على تلك تدل عليها حالة الجمع . فاذا أنحطت قواه عن مستواها تكون الطائفة الحمضية هي السائدة على القلوية اي ان ما تفرزه بمض الاعضاء في الحالة العادية قلويًّا يتغير تفاعله لاسباب طارئة فيصير حمضيًّا وعند ذلك تبدو على الجسم اعراض التوعك والمرض. وأذا كان هذا التفاعل الحمضي قليلاً ظهرت اعراض الزكام . وفي احوال تبدو عليها اعراض حموضة الدم . وقد ثبت أن الزبيب أكثر أنواع الفاكهة قلوية فأنه يحتوي على ٦٨ر٣٣ من الجزء في كل مئة غرام والموزعلى ٥٥ره والليمون على ١٥ره والبرتقال على ٢١ره ماعدا الخوخ ففيه مادة تساعد على تكوين حمض ألهيبوريك وهذا نما يجعل البول حمضيَّ التفاعل. وقد اشار روبنس Robbins وهوبيل Whipple في معالجتهما لحالات مصابة بفقر الدم ان للفاكهة المجففة كالحوخ والدراقن والتفاح والزبيب أثراً كبيراً في تجديد الهيموجلوبن يعلو على ما لسائر المآكل من الاثر. وألباف هذه الفاكمة وان تكن لاتحتوي على مادة غذائية فانها تنشط الحركة الموية على أعام وظيفها بل تكون اكبر مساعدة لها في دفع فضلات الطمام من الجسم فهي من هـذه الوجهة تعتبر كمدرجة يدرج عليها ما يتخلف في الجسم من فضلات الطعام . ولبزور التين وقشرة الخوخ او الدراقن اثر خاص في القبض اختبرناه بأنفسنا فاذا كان بك قبض وما عداه عادي فلا تسرع الى اخذ المسهل بلكُل قدراً من التين المجفف في المساء فيغنيك بفعله عن المسهل. وفي هذه الانواع من الفاكهة دهن وبروتين ولكن بمقادير صغيرة جدًّا لا تأثير لها وأقلها اهمية للجسم بالنسبة لاهمية سكر الفاكهة والمعادن . وثبت ان في الحوخ فيتامين (A) وفي الزبيب والحوخ والتفاح فيتامين (B) وفي التفاح والحوخ فيتامين (C) فترى ان هذه الفاكهة المجففة تساعد ربة البيت على الانتفاع بمزايا أنواع الفيتامينات جميعاً عدا مزاياها الاخرى

لقاح رامون ومرض الدفتيريا

اذاكان هذا اللقاح مانماً لداء الدفتيريا حقًّا كما يدعون فايحائل يحول دون تعميمه والانتفاع بميزته وقد وهبتةُ مصلحة الصحة لمن يعزعليه ثمنه بعد انوثقت من صحةمانُسبِب اليه من مَزَايًا في دفع غائلة داء يخيف اسمةُ الوالدين ويقلق فعله بال الاطباء على الاطفال وانت سترى فيما يلي انهُ جدير بتأييد مصلحة الصحة وتعضيد العلماء وخليق بنشر الدعايةله فيكل مكان فانهُ دُواء يتحوَّل بعد انتشاره في الجسم واستقراره فيه إلى سلاح دافع لمرض يقض ذكره مضاجع الاسر في مصر ويساورها الخوف والرعب والقلق على حياة صغير من افرادها قد شكاً على حين فجأة الماً في الحلق وصعوبة في ازدراد الاكل وشرب الماء. ومن اهم الشروط المتبعة في استعاله ان لايحقن به طفلٌم يتم السنة الاولى من عمر. لانهُ في الاشهر الاولى من حياته غير قابل للعدوى بالمرض ولا للصيانة منهُ.وانهُ يجب حقن جميع الاطفال بعد تلك السن.وكذلك الاولاد الذين في دورالمراهقة والمقيمون في الاماكن الموبوءة والبالغون المعرضون محكم اعمالهم للعدوى كالممرضات والاطباء ولاسيا الذين يستدلمن فحصهم على استعدادهم للمرض. ولكي يحصل الحبسم على المناعة الكاملة يحقن ثلاث مرات ، فالحقنة الاولى مقدارها نصف سنتمتر مكعب والنائية تعطى بعد مضي ٢١ يوماً على الاولى وقدرها سنتمتر واحد مكنب والثالثة يكون ميعادها بمد خمسة عثمر يومأ للحقنة الثانية وقدرها سنتمتر واحد ونصف مكعب . وقد دلتالتجارب على ان ٩٨ في المائة من الذين حقنوا به ثلاث مرات قد حصلوا على المناعة الابجابية واثنان شك في مناعتهم او لم يحصلوا على المناعة. واذا انقطع بعضهم لاسباب عن اخذ الحقنة الثانية او الثالثةمدة تزيدعن الوقت المقرر لها بكثير او قليل فليس ثمُّــة من باعث يدعو إلى اعادة الحقنة الاولى من جديد بل يستأ تف باعطائه الحقنة التي توقف عندها التفاعل

هاعل .

وقد ظهر على ١٠ في المائة من المحقونين تفاعل اللقاح بعد يوم أو يومين للحقة الأولى او الثانية وقد يكون موضيًّا فيدل عليه احمرار وورم في مكان التلقيح . وعموميًّا فيشعر المريض بتوعك وانحطاط من نشاطه وحرارة تتراوح بين ٣٨و٩٣٥ ليس في كامهما خطرما. وبغلب ظهور التفاعل على الأولاد والبالغين ويندر ظهوره على الاطفال والغريب انه كما كان الطفل حديث السن قلَّ ظهور التفاعل عليه ولا تمكن اعراضهُ أكثر من ٤٨ ساعة وفي حميم الاحوال الافضل أن يبقى الطفل في البيت يومين بعد الحقتة أذا لم يظهر عليه التفاعل وفي حال ظهوره يبتى يومين بعد زوال اعراضه

الاحوال المانعة للتلقيح

في حال كون الطفل مريضاً وحرارة جسمه مرتفعة ولو نصف درجة عن الطبيعة ، اوكان على سطح جلده طفح او بثور فالافضل ان لايحقن بلقاح رامون حتى ترول الاعراض المرضية البادية عليه و تعود البه صحته وبهجته. وليس هذا اللقاح مصلاً ولم يدخل في تركيبه مصل ولذلك لامانع من اعطائه لمن كان قد حقن بمصل ضد الدفتيريا للنداوي او للوقاية القصيرة الامد . كما وانه لا يحول دون استعال اي مصل بعده

تأثيره في المناعة

ويبتدئ تأثير. في المناعة بعد الحقنة الاولى بخمسة عشر يوماً ويستمرُّ هذا التأثير في الزيادة حتى الحقنة الاخيرة فيبلغ اشده بمدها فياسبوعين وعلىذلك فالمناعة تستكمل شروطها بعد الحقنة الثالثة بخمسة عثمر يَوماً او في ستة اسابيع من تاريخ الحقنة الاولى وكل تعويل ينبني عليه في صيانة الجسم من المرض قبل ذلك الوقت خطأ. وكذلك في حال فشو ِ الدا. بين جماعة لايفيد هذا اللقاح ولاينبغي استعاله بحال وأفضل منهُ وقنئذ المصل المضاد فَيعطى منه للوقاية بمقدار الف وحدة لغير المريض ومدى هذه الوقاية اربعة اسابيع. واما المريض فيمالج به بحسب وطأة الداءكما يأتي وصفه فيما يلي . وليس من المعقول ان نجد ميكروب الدفتيريا في كل حالات النهاب الحنجرة او البلعوم أو اللوزتين او اللهاة مع ظهور النشأء على سطوحها جميعاً . ولكن من المعقول وفي مصلحة المريض ولاسيما اذاكان طفلاً ان نعتبركل غشاء ظهر على تلك الاعضاء مكر وبات دفتيريا اي متسبباً عن مكر وب ذلك المرض المخيف و نبادر في الحال الى حقن المريض بالمصل المضاد بمقدار يناسبشدة الالتهاب وامتداد النشاء ولا يكون هذا المقدار اقل من ثمانية آلافوحدة في حال لوكان النشاء رقيقاً او مشكوكاً فيه. اما في حالة الترجيح انهُ غشاء دفتيري فيجب ان يكون المقدار عشرين الفوحدة على افل تقدير وهذه الاجراآت الاولية لاخوف من العمل بها ولا ضرر ينشأ عنها حتى ولو جاء بحث المعمل نافياً لوجود ميكروب المرض بل بالعكس تكون في جميع الحالات لخير المريض وسلاحاً ماضياً للدفاعءن كيانه.اما اذا جاء بحثالمعمل مثبتاً لوجود الميكروب فالمقادير التي يحقن بها المريض عندئذ تتوقف على وطأة الداء لا على سن المريض. فالسن في معالجة هذا المرض لامحل له' من الاعتبار وانما الداء وشدة وطأته على الجسم هو الذي يعتبر بحق خصاً عنيف البأس تجب محاربته والتغلب عليه ولا سبيل لاخضاعه الا بالمصل المضاد له وكل طبيب يتقدم اليهِ مريض بالنهاب الحنجرة مع وجود غشاء على سطوح بعض أجزائها عليهِ أن يضع امام عينيه ذلك الحصم ويسرعالى مجالدته بذلك السلاح الوحيدالذي يضمن لهالنجاح

في شفاء المريض وانقاذه من الموت. ومن يتردد في حقن المريض او ينتظر نتيجة بحث الممل يجمل حظ مريضه من الحياة والشفاء مما به معلقاً بالهواء وقد بلغ مقدار ما اخذته علم القهد من المصل وتم ها الشفاء ٤٢ الف وحدة وحالة ثانية اصغر من تلك سنّا احتاجت للتغلب على المرض وازالة كل اثر للغشاء الى الفين وماثة الف وحدة والشواهد على الهرال سن المريض في نظام المعالجة اكثر من ان تحصى . ومن حسنات العلم وفضل العلماء ظهور لقاح رامون واقياً من هذا المرض المربع ودافعاً غوائله عن الاطفال وغير الاطفال فالإقبال عليه والانتقاع به خير ما يفعله الوالدون والمربون في الملاجيء والمدارس وانه بالحق امضى سلاح لمحاربة اشد الامراض خطراً والقضاء عليه ومحو اثره

المعالجة بنورالشمس

التي السر هنري جوفن Gauvain وهو اول من ادخل هذا النوع من المعالجة إلدا• السل الجراحي في بريطانيا محاضرة في مؤتمر المجمع الملكي للصحة العمومية قال فيها « يرتاب البعض في فائدة المالجة بضوء الشمس في بريطانيا لندرة يوم صحو كامل في جوها الذي لا يخلو قط من تلبده بالضباب والنيوم ولذلك يفضلون البلاد المشمسة عليها ولكن فاتهم ان الامرلا يكون داعًا كما يزعمون. فهذه سويسرا وهي تفضل على سائر البلدان الاوربية لهذه المعالجة تجدها مرتماً خصباً لداءالسل الذي بلغ من شدة انتشاره فيها ما ارغم الحكومة على انشاء مصحات خصوصية لطلبة الجامعات وينصح الاطباء المرضى بالاستشفاءُ في بلاد اخرى اقل تعرضاً لنور الشمس . ومثل سويسرا مصر والهند فقد استفحل مرض الدرن فيها مع ما هو معروف عن صفاء جوها وشدة حرارته . وشفاء كل أنواع السل بالمعالجة الشمسية متعذر لان هذه المالجة افضل ما تكون نتيجتها في مناطق البلاد المعتدلة الاقليم والمنقلبة الحبوُّ لا في بلدان المناطق الحارة . ويختلف الاشخاص في نسبة تأثرهم بنور الشمس كما يختلف تأثير الشخص نفسه في خلال اليوم والفصول . واكثر ما يكون هذا النَّائرُ ظهوراً في الحيوان والنبات في اواخر الربيع وأوائل الصيف ويقل كلا تقدمنا في الصيف حيث نُزداد فيه قوة الشمس كثيراً ويبطل انتفاعنا من ضوئها. لهذا السبب تتقدم صحة المريض في الارياف في اوائل الصيف ثم لايلبث أن يتوقف ذلك التقدم عند ما تشتد حرارة الشمس عليه ويبطل تأثره بها. وحتى نحفظ له قوة الانتفاع بحرارة الشمس نشير عليهِ بالانتقال الى الشواطيء البحرية او الى الاماكن القريبة من المياء حيث تتلطف حرارة الشمس بنسيم الحبو العليل وهذا الانتقال كثيراً ما يفيد في اعادة نظام الهضم الى

المريض ويشعر كانة استعاد سحته كاهلة. وقائدة هذه المعالجة تتوقف على المؤثرات والموامل مثل الهواء التي او الهواء الملطف عاء البحر فضلاً عن التغذية على القواعد الصحية الاخرى وهناك ايضاً الاختلاف اليوى في نسبة التأثر بنور الشمس . فضوءها في الصباح اكثر فائدة منة في الظهيرة وسبب هذا عائد الى ان التأثر بالنور اكثر ما يكون بعد الظلام . فالانتقال من الظلام الى النور من شأنه ان ينبه ما في الجسم من استعداد للانتفاع من النور وعليه فالظلام اذن ضروري كالنور لهذه المعالجة والتعرض المستعر لنور الشمس في السيف اقل فائدة وابطأ فعلاً من التعرض للنور تارة وللظل اخرى او للحرارة ثم للبرد او للهواء الرطب . ولنزول المطر مدة اسبوع في الصيف اثر كبير في زيادة الفائدة من هذه المعالجة وعما تقدم يتضح لنا ان طقس انكلترا المتقلب كثير الملاءمة لاجراء علية المعالجة بالشمس . فالشاب القوى النشيط الذي تلوحه الشمس بسرعة يزداد نشاطه وقوته بالتعرض لنور الشمس الساطع بخلاف الضعيف الجسم الحامل القوى فانه قديصاب من هذا التعرض بامراض يتعذر شفاؤه منها

لذلك يمكن القول ان هذه المعالجة توافق الانكليز عامة ما دام جو بلادهم ملاعاً لها لان الانكليزي يعادل غيره من الشعوب الاخرى سلامة بنية وصحة جسم ان لم يفقه ولو لم تكن هذا حالته لما امكننا هذا القول. وتقدم صحة المريض تتوقف على درجة استعداده للتأثر من نور الشمس لا على درجة استفحال علته او نوعها وسرعة تطورها . فالاطفال والطاعنون في العمر والذين اشتدت عليهم وطأة المرض ليس من مصلحتهم ان يتعالجوا بنور الشمس لشدة ضعفهم وعدم استعدادهم لفائدتها

صيانة اللبن في ميلانو وعندنا

بعد ان جرّ بت التجارب العديدة في صيانة اللبن من الجراثيم المرضية ودرس مختلف الطرق التي توصلهم الى تحقيق غرضهم الشريف في دفع الامراض عن الاطفال وغير الاطفال الذين يتعذون باللبن ويعتمدون عليه في تمية عودهم استقر الرأي على انشاء مستودع عام في ميلانو (ايطاليا) وفعلا م لهم ما ارادوه وقرروه وبدأو! بجاب الالبان اليه وحفظها فيه وتعقيمها قبل توزيعها على الناس وقد ابتدأ في توزيع ثمانين الف لتر من اللبن في اليوم وبعد مدة قصيرة بلغ توزيعه ماثنين وعشرين الف لتر . واللبن يجمعونه من الضواحي والارياف على ابعاد لانتجاوز ١٨ كيلو متراً وكل زريبة من الابقار يجب ان تكون مجهزة باحدث الوسائل العلمية لحفظ اللبن سلماً من الناوث بالجراثيم كالمبردات وسواها ومع ذلك باحدث الوسائل العلمية لحفظ اللبن سلماً من الناوث بالجراثيم كالمبردات وسواها ومع ذلك فلا يقبل المستودع اي مقدار من اللبن قبل ان يجري فحصة ويتثبت من محتوياته ومقدار

كثافته الدهنية ومن التغييرات التي تحدث عادة فيه سوالا اكانت ناشئة عن رداءة غذاه الحيوانات ام عن تطورات في حياتها الجنسية . وبعد قبوله يوزن ويرشح للمرة الاولى من الاجسام الغريبة التي يحتمل سفوطها فيه وقبل غايانه يوضع في المبردات بحرارة ٣٠ سنتغراد وهذه الحرارة تمنع توليدالجراثيم فيه وبعدغليانه بحرارة ٤٠° سنتغراد برشح للمرة الثانية ويعقم بطريقة باستور بحرارة ٣٣° سنتغراد وهذه الحرارة كفيلة بابادة جميعالميكروبات المرضية بدون ان نحدث تغييراً في عناصر ، العضوية وثم يبرد تدريحيًّا في ثلاثة ادوار وبهذه الطريقة وفَّـر المستودع. ٥ بالمئة من تكاليف الوقودالتي كانت تدفعها مدينة ميلانو او نحو ماثتي الف ليرا ايطالية فضلاً عما في عمله من دفع عوادي الامراض عن الاطفال والمرضى. ويوزع اللبن بزجاجة مقفلة وعليها طابع المستودع والتاريخ كما تفعل مدرسة الزراعة في الجيزة وقد سبق ان كتبت في هذا الموضوع وقرأت لحضراتالافاضل الزملاء الشيء الكثيرعنهُ وآخر ما قرأتهُ اهتمام الحكومة بدرس مشروع صيانة اللبن منالاقذار والميكروبات وبعد ان وقفت على طريقة ميلانو رأيت ان الفت نظر ولاة الامور اليها علمم يجدون الضالة المنشودة وأني على يقين من فائدة انشاء المستودع ومن جلب الالبان التي تستهك في القاهرة من الضواحي وهو يتولى تعقيمها وتوزيعها على الناس وليسمن طريقة أفضل لصيانة اللبن مُها ، و لِم َ لانجاري القوم ونقتدي بهم . وان الحكومة التي تنهض بهذا المشروع وتنشى. في القاهرة مستودعاً او اكثر وتقيم نفسها شارية لكافة الالبان فتجلبها اليه وباثمة فتوزعها منهُ على الناس بعد تعقيمها وليس هذا فقط بل تضع تشريعاً بحفظ لها عند باعة اللبن حقها في الاستيلاء على البانهم بانمان معتدلة ويحرم عليهم في الوقت ذاته عرض هذا الانتاج على سواها.وان تصادر الالبان التي تعرض للاستهلاك لاتكون صادرة عن المستودع العام وليس عليها طابعه فضلاً عن مقاضاة من يخالف هذا التشريع ويخرج عليهِ — اقول ان الحكومة التي تخرج لنا هذا المشروع الى عالم الوجود تنقش لها في تاريخ مصر فضلاً يعيش على الدهر ذكره ويستمر اثر. بادياً في صحة الاطفال مدى الاجيال.وأنت تعلم ان نسبة الوفيات بمصر اكبر منها في جميع بلادالعالم ماعدا الهند والصين . وان اسبابها اومعظم اسبابها اللبن وما يحمله من الجراثيم المرضية فاذا قامتمصر وجدير بها ان تقوم وانشأت كما انشأت حكومة ميلانو مستودعاً تجمع فيه كافة الالبان التي تستهلك في القاهرة وراقبت توزيعها علىالناس كما يفعل المنتج الآن سواء بسواء دفعت ولا شك عن الاطفال غائلة الامراض المعدية وانقذت حياة كثيرين منهم ومهما عظمت تكاليف هذا المشروع المادية والادارية فلا تعلو على النتيجة المنتظرة منهُ

فليفة الأولاذالعقلية

الحركة الجسدية في الطفل

من اهم ما نلاحظة في الطفل وهو بين الثالثة والثالثة عشرة حركة دأءة لا عملها العضلات ولا تنعب منها الاعضاء يلعب ويعدو ويقفز ويضحك فلا يكف عن الحركة ولا يخلد الى السكينة الا أذا اضطر الى ذلك . تراه جالساً هادئاً واذا هو يصرخ باعلى صوته ثم يعدو الى الحديقة لاحقاً فراشة زاهية الالوان مرت امام النافذة . او ينظر زهرة جميلة على المائدة في الردهة فيقترب منها ويأخذها يلعب بها حتى تذوي بين يديه ذلك لانه عرضة لانقلابات نفسية لا سلطة لارادته عليها فلا يستطيع ان يجمل تلك الاعمال رهن اوام عقله . وكثيراً ما يغضب المتقدمون في السن من حركة الصغار الداعة فيعاقبونهم عقاباً شديداً ولسان حالهم يقول اهداً ! اسكن ! ماهذه الحركة ! وهم لو درسوا فلسفة عو الولد في الجسد والعقل والاخلاق لرأوا ان القوة المبدعة لم توجد تلك الحركة عبئاً بل لوجودها أسباب طبيعية وعليها تترتب تنائج وفوائد لها اكبر اثر في نمو الولد ونشوئه الجسدي والعقلي

الاسباب

١ - قوة الحياة - اذا لم يجد البخار المتجمع المحبوس في المرجل منفذاً بخرج منه ليحرك الآلات او ينتشر في الفضاء تكافف قليلاً قليلاً واشتد ضغطه لجدران المرجل وانفجر انفجاراً هاثلاً ينجم عنه هلاك كثيرين من الناس وخسارة مقدار كبير من البضائع والاموال وقوة الحياة المودعة كل عضلة من عضلات الولد وكل خلية من خلايا جسمه لاتختلف عن البخار في عشيها على هذا الناموس الطبيعي . بل هي في قوتها تفوق قوة الماء والهواء والبخار والكهربائية . فشك من يقول للولد « اسكن ! اهدأ ! » مثل الربّان الذي يوقد النار تحت المرجل ولا يترك للبخار منفذاً . تلك هي سنن الطبيعة ولا قبل لنا بمقاومتها النار تحت المرجل ولا يترك للبخار منفذاً . تلك هي سنن الطبيعة ولا قبل لنا بمقاومتها بكل شيء يامسه ولوكان ناداً محرقة ويلعب بكل شيء يامسه ولوكان افعى سامة حواسه محرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسه الحس بكل شيء يامسه ولوكان افعى سامة حواسه محرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسه الحس يدفعه ألى الحركة مها بختلف نوعها ومقدارها وسبب ذلك تركيب جهازه العصي

الاسلاك العصبية على ثلاثة انواع — اعصاب الحس واعصاب الايصال واعصاب الحركة . فاذا رأى الولد تفاحة جيلة انتقل الشعور بوجودها على اعصاب الحس التي تتأثر بوجود النور الى الدماغ فالى المركز المتسلط فيه على حركة اليد ومن هذا الاخير تنتقل الرسالة العصبية الى اعصاب الحركة فتسير الى عضلات اليد فمدها ليأخذ التفاحة . هذا اذا لم يمتنع عن اخذها بدافع آخر مثل تنبيه سابق بل لا يمد يده الى شيء لا يخصه . وكل ما يؤثر في حواسه يجري هذا المجرى اي أنه يتحول الى حركة مختلف باختلاف المؤثر الحارجي . ولا فرق بين الرجل الكبر والولدالصغير . اعا سب الاختلاف الظاهر هو هذا:

بستطيع الرجل المدرك ان يتوقف عن القيام بعمل بعلم عاقبته لانه عرف بالاختبار ان نتيجة هذا العمل حسنة و نتيجة العمل الآخر قبيحة . اما الولد الصغير الذي لم يتسن له بعد ان يبلو الحياة فلا يستطيع ان يحكم ولا يستطيع ان يتوقف عن اتبان بعض الافعال المستهجنة لانه لا يعلم الهاكذلك . قعلى من يربيه ان يبين له الصحيح من الفاسد والصالح من الطالح

٣ - غرائزهُ - من العوامل التي تدفع الولد للحركة هي الغرائز او الاميال الفطرية التي يرثها من اسلافه مع ما يرثهُ من القوى الحيوية فهو يعرف كيف يرضع حين ولادته ويخاف من الظلام فيبكي ويوضع الطعام في فمه فيبلعهُ وهلمَّ جرَّا: تلك هي الاعال التي يأتيها لان فيه باعثاً داخليًّا او تركيباً خاصًّا في جهازه العصبي ورثهُ من اسلافه . لكن هذه الغرائز لا تظهر جميمها عند ولادة الطفل بل في اوقات معينة لان حياة الولد قبل ولادته وبعدها تاريخ مو جز لنشوه الجنس البشري

٤ — افكارهُ — افكار الولد قوى حركة فهو لا يفرق مطلقاً بين مجرد الفكر وتنفيذه حالما يخطر على باله امر ما نراهُ قد ابرزهُ الى عالم الوجود لا يثنيه عنه ثان داخلي وذلك طبيعي فيه لان اختباره صئيل فلا يستطيع ان يعرف نتائج الامور قبل ان يبلوها بنفسه او قبل ان يستعلم عن حقيقتها من معلميه

النتائج

١ - بالاكل المغذي والنوم الكافي والتعرض للهواء النتي واشعة الشمس المنعشة المطهرة البانية ينمو جسد الولد ولكن اذا اضطر ان يبتى هادئاً ساكناً اقتصر بموء على زيادة في الحجم والوزن ولا يتعداء للى زيادة قوة عضلاته ومناعة جسمه. وما ذلك الالالمضلات عملاً هو الحركة ولا تستطيع ان تحافظ على قوتها ونشاطها الالله بالتمرين الكافي.

فالحركة الجسدية في الطفل تساعده على أنماء قوة عضلانه وهذه القوة هي حصن صحته الحصين الذي يدفع عنه في المستقبل نائبات الامراض

٧ — ان بمو الجنين تاريخ مختصر للادوار التي مرت على الجنس البشري . كذلك حياته بعد الولادة تاريخ موجز لادوار النشوء التي مرت فيها المدنية البشرية . فنرى الطفل مشبها لرجال العصور الاولى في ضعف قواه العقلية وقصور مداركه عن فهم الامور التي تحسبها اليوم اوليات بسيطة . ونمو هذه المدارك بمو جسده ولكنه لا يقدران يفهم ما في الكتب من المعاني ولا يستطيع ان يستوعب الافكار البعدة النوراذا حاول معلمة ان يطلها ولو باسلوب خال من الاصطلاحات . بل يخرج بنفسه الى العالم كمكتشف صغير فتكاشفة الطبيعة ببعض أسرارها عن طريق حواسة الحلس وليسلة معلم ولا استاذ سواها . كل حركة يأتها الولد في مختبر الطبيعة الواسع بمثابة عمل كهاوي او تجربة في مختبر الفيلسوف كل حركة يأتها الولد في ختبر الطبيعة الواسع بمثابة عمل كهاوي او تجربة في مختبر الفيلسوف اثراً . ولذلك حيما تعرض له امور تشبة الامور التي عرفها من قبل يتجنبها اذا كانت قد تركت اثراً سيئاً في جهازه العصي ويقبل عليها اذا كان اثرها الباقي صالحاً . وعلى هذا المحط تأخذ افكاره بالتكون . ولاافكار قوى محركة تدفع الى العملوتكر ارالعمل الواحد مراداً ينشيء عادة ومن مجموع عادات الانسان سواء كانت في تفكيره او في كلامة او في عمله تبني اخلاقة التي عليها المعتمد في حياته

松油森

نرى مما تقدم ان للحركة الجسدية ثلاث نتائج هي نمو الجسد ونمو المدارك ونمو الاخلاق ولكل منها اثر كبير في حياة الولد وتكوين شخصيته

فتلك الاسباب وهذه النتائج تجري على نواميس طبيعية مقررة وعلى المربي ان يسلك منهجاً واحداً في تربيته وهو تدريب الولد على استعال قواه في السبل الصالحة . اما اذا حاول المربي ان يضغطها ليمتع ظهورها على الاطلاق بدلاً من ان يحو لها من المظاهر الضارة فقط ثارت وكانت نتيجة تلك الثورة ضلال نفس بشرية وهلاكها . واذا اهمل الاعتناء بهذه الغوى ولم يتعهدها بكل ما هو ضروري وصالح لها تاهت في طرق الزيغ والاعتساف والاتيجة هي هي ضلال! فهلاك!

بالالترائعة فالافتطا

قناطر نجع حمادي

ليس في اوربا اذا استثنينا بعض بلدانها الجنوبية ما يستحق الذكر من مشروعات الري واعماله لان الزراعة في تلك القارة تعتمد في الغالب على المطر في سقيها فاذا اجيل الطرف في سائر انحاء الارض لم يقع على نظام للري بلغ من الدقة والاتقان ما بلغهُ هذا النظام في مصر اذا استثنينا بعض مناطق الولايات المتحدة الاميركية

وقد نال الري هذا المقام السامي في مصر منذ ما أنبثق فجر التاريخ فيها بسبب طبيعة ارضها ومائها ونبغ من الفراءنة ملوك عنوا عناية عظيمة بهذا المرفق وكان للنيل مقام ديني سام في نفوس قدماء المصريين جعلهم ينظرون البه نظرة خاصة وبرفعونه الى مرتبة الآلمة غير ان النظام الجديد الذي صار مألوفاً لابناء هذا العصر لم يبدأ الآفي القرن الماضي برعاية رأس البيت الملكي فان محمد على الكبر رأى ببعد نظره وثاقب فكره ما في البلاد من قوة كامنة تتجلى اذا تيسر الجمع بين قوى ماء النيل والتربة والشمس والاذرع المفتولة والعقول المدبرة فاتجه همه الى انشاء ذلك المشروع الذي يعد اليوم من مفاخر مصر ومن اعظم الادلة على نبوغ ذلك الملك الكبر. وقامت قناطر الدلتا —أو القناطر الخبرية كما دعيت قبلاً وهو افضل من اسمها الحاضر — تدر الخبر على البلاد والعباد ويكون مثالاً بحتذى في اصلاح النظام كله

وانقضى نحو ثلاثة ارباع قرن قبل ان يتيسر انشاء قناطر اخرى لان الحالة المالية لم تكن تسمح بالتوسع في الانفاق ولاتهم اضطروا في اول الامر الى بذل مال طائل في اصلاح الفناطر الخيرية وتقويتها . فني اواخر القرن الماضي شرعوا في المشروع الكبير وهو بناة خزان اصوان وقناطر اسبوط وفرغوا مهما في سنة ١٩٠٧ ولم يكن عند الحكومة ما يكفي من المال لتسديد نفقات العمل وقد قدرت في اول الامر بخمسة ملايين جنيه جاوزتها النفقة الحقيقية فيا بعد فتم الاتفاق على ان يسدد السر ارنست كاسل المثري الانكليزي المشهور وصاحب مشروع معالجة الرمد في مصر لشركة جون ايرد التي تولت العمل المال المطلوب وان توفية الحكومة هذا المال مع فوائده افساطاً مما تتقاضاه من زيادة مال الاطيان التي يتحول ربها بالمشروع الجديد من ري حوضي الى ري صيني وهي الاطبان الواقعة في مصر الوسطى والتي تروى من الترعة الابراهيمية وفروعها.وكان المهندس المستشار لذلك المشروع السر بنيامين باكر من كبار المهندسين الانكليز في ذلك العهد

وبعد قناطر اسيوط بنيت قناطر زفتى فقناطر اسنا وكلها على النيل ثم كانت قناطر نجم حادي هذه التي احتفل بافنتاحها في يوم الجمعة ١٩ ديسمبر سنة ١٩٣٠ برآسة جلالة الملك وحضور رجال الدولة وممثلي الدول الاجنبية وجهور من عظاء مصر وكبار أصحاب الاعمال فيها ومما يدل على مبلغ التقدم في مصر ان الحزينة سددت نفقات هدذا المشروع الجديد

وله يدن على مبنع المقدم في مصر ان المهندسين المصريين اشرفوا على سيره فتم على من غير صعوبة وقد بلغت مليوني جنيه وان المهندسين المصريين اشرفوا على سيره فتم على الوجه المطلوب كانهُ من اعمال المقاولات العادية

خطبة وزير الاشغال

مولاي صاحب الجلالة الملك . يشرفني اليوم ان العمس من جلالتكم النفضل بافتتاح قناطر نحيم حمادي لتم نعمة الله التي جرت على بديكم الكرعتين بوضع الحجر الاساسي لهذه القناطر في اليوم الثامن عشر من شهرشعبان سنة ١٣٤٦ الموافق ١٠ فبرابر سنة ١٩٢٨ وحكذا شاءت اراديه يامولاي ان تكون ليدكم الكرعة الاثر الباقي على الزمن لما تولون بلادكم كل يوم من ضروب العناية بتوفير اسباب الثروة والسعادة لشعبكم الكريم

مولاي: ان في اقامة هذه القناطر استمراراً للسياسة الرشيدة التي وضع اساسها من قرن ونيف من الزمان منشيء مصر الحديثة جدكم الاعلى ساكن الحيان محمد على باشا لاصلاح اراضي هذه البلاد واستنهارها تلك السياسة التي كان من اظهر اتمارها اقامة القياطر الحيرية وما اتصل مها من اعمال الري العظمي التي عادت على الوجه البحري باجل البركات وعميم الحيرات ولقد نهيج والدكم المصلح العظيم ساكن الجنان اسهاعيل باشا هذا السييل فممل على استنهار واصلاح اراضي الوجه القبلي ومن اكر آثاره في انشاء الترعة الابراهيمية فعمل على استنهار واقتفاء هذا الاثر الجليل من حفيد محمد على الكبير وان اسهاعيل العظيم فنقام في عهده الميمون قناطر نجع حادي وتحفر في غرب الوادي وشرقيه ترعنا العظيم فنقام في عهده الميمون قناطر نجع حادي وتحفر في غرب الوادي وشرقيه ترعنا الفؤادية والفاروقية نتيماً عصر العليا لما دأنه الترعة الابراهيمية في مصر الوسطى وهكذا تنصل حلقات السلسلة وتتوافر دواعي النعمة على يدي جلالة الملك فؤاد الاول

مولاي: أن الفوائدالتي ستجنيها البلاد من القناطر التي تنفضلون اليوم بافتتاحها ليست قاصرة على ضمان الري الحوضي ابان الفيضانات المنخفضة بل ستستخدم لري نحو نصف مليون فدان من اقليمي جرجا واسيوط ربّا صفيًا مستديمًا عند توفر المياه الصفية والمام وسائل التخزين التي تقوم بها الحكومة الآب تحت رعاية جلالنكم وطبقاً لارشاداتكم السامية وبسرني بهذه المناسبة ان انهي الى جلالنكم أن تشييد هذا العمل العظيم قد تم في الميعاد الذي حددته وزارة الاشغال من قبل ولم ترد تكاليفه عن مبلغ الاثنين مليون جنيه الذي قدرته الوزارة لاعامه وليس ذلك بالكثير ازاه الفوايد العظيمة والخيرات الجليلة التي ستدرها هذه الفناطر على البلاد . وقد شاه ت العناية الالهية ان تظهر هذه المزايا على الحسن حال في عنائل من عالم الذي جاه متخفضاً لدرجة كان يختى منها على حياض مديرية جرجامن عدم اعام ربها فقد امكن بواسطة هذه الفناطر رفع مياه النهر حوالي الثلاثة الامتار عن مستواها الطبيعي وبذلك توفرت المياه بالترعة الفؤادية وكانت خيراً وبركة على اراضي هذا الاقليم وأنت عارها في اقرب حين . آه

وصفالقناطر ومواد البناء تقع قناطر نجع حمادى على بعد ٥٨٨ كيلو متراً قبلي القاهرة وهي مكوَّ نة من مائة عين عرض كل منها ستة أمتار وبها هويس للملاحة طول حوضه عمانون متراً. وعرضه ١٦ متراً وهو يسمح بمرور اكبر الوابورات الملاحية الموجودة في القطر المصري ، وقد وضع بهذه الفتحات الماثية بوابات حديدية تحركهافي حالة الرفع والخفضأو ناش ندار بالطرق اليكانيكية ولامِكان تنذية المساحات الواقمة غرب الهر وشرقه أنشئت قنطرتان لامِداد ترعتينَ سميتا « الفؤادية » (وهي الفربية) و« الفاروقية » (وهي الشرقية) تيمناً باسم حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم وصاحب السمو الملكي ولي عهد المملكة المصرية حفظهما الله وقد تم إنشاء الترعة الفؤادية قبل فيضان سنة ١٩٣٠ وأدت الأغراض التي أنشئت من أُجِلُهَا بَالرَغُمْ مِن انحِطَاطُ منسوبِ الفِيضَانِ فِي هذه السُّنَّةِ. ويتكوَّن فَمْ تَرَعَةُ ٱلفَوَّادِيةَ من ستم فتحات عرضُ كل منها سنة أمتار ويتكوّن فم ترعة الفاروقية من ثلاث فتحات بهذا القياس وينتظر إَمَام جميع أعمال الترعة الفاروُقية قبل فيضان سنة ١٩٣٢ بعد أن يتم إشاء النفق الجاري العمل به الآن بجبل الأحايوة. وقد بنيت الفناطر كلها من الحجر المستخرج من محاجر العيساوية الواقعة بالحبيل الشرقي بالقرب من أخميم وهو من أجود أنواع الحجر وامتنها وقد سبق استمال هذا النوع في بناء قناطر أسيوط وثبتت صلاحيته بمرور الزمن آما الطبقة الموجودة فوق الفرش وفي جوانب البغال الى ارتفاع مخصوص فقد بتيت

اما الطبقة الموجودة فوق الفرش وفي جوانب البغال الى ارتفاع مخصوص فقد بتيت من حجر الحرانيت الذي استحضر من أسوان وقد استعمل في الحرسانة وفي جميع المبائ أسحنت وارد من انجلترا ورمل أخذ من الصحراء الغربية من ناحية المراشدة بمديرية قناً ؟



شعر شوقي

على ذكر الجزء الثاني من الشوقيات

مها اختلف الادباء في تقدير شوقي فاعتبره بعضهم صاحب رسالة ادبية وجاء آخرون فقالوا ليس بصاحب رسالة فارِّن حناك ما يشبه الاجماع على أن لشوقي أسلوباً شعريًّـا اخاذاً قد يرتفع أحياناً إلى درجة الاعجاز . نعرف اديباً ظريفاً من حؤلاء الشهالين (المعارضين) بالحق وبالباطل زارنا ذات مرة ونظر فألني صحيفة يومية على الكتب فتناولها وانكبُّ على قراءتها فانتظرناه يتركها وبرجع الى ماكناً فيه فلم يرجع فنبهناهُ ولكنهُ ماكادينتبه حتى عاد الى استغراقه في تلك الصحيفة فعجبنا وعدنا اليه نوقظةٌ في شيء من التقدير فاعتذر بانهُ يقرأً شوقي فسأ لناهُ هل يعمل شوقي فيك الى هذا الحد فعرف ما نرمي اليهِ فقال لعل هذا النأثير أَلَذَي يِتَرَكُهُ فَيْنَا مِنَ اكْبَرِ العَيُوبِ الذِّي نَنْتَقَدْهَا فَيْهِ وَضَحَكَ. فَضَحَكَنَامُهُ ۚ او عليهِ. فإذا كان المفتونون بشوقي وغير المفتونين معترفين جميعاً لشعرم بأنهُ اخَّاذ وانهُ متفوق في ديباجته اللفظية وموسيقته فماذا بقي من الكمال المرجو للشعر ليقال أن شوقي ليس يمتفوق فبه ﴿ المعاني ﴾ نعم لن نعدم ناساً يقولون ان شوقي ليس بمتفوق في المعاني وليس لهُ معنى واحد غير مسبوقُ الح هذه النغمة العقيمة التي لا يعترف اصحابها بعظمة نابليون لانهُ كان يأكل ويشرب ويتنفس بحواس الاكل والشرب والتنفس في سائر الناس وحينثنر فنابليون رجل عادي او ليس بعظيم لانهُ لم يخترع جهازاً لنفسهُ بدل هذا الجهاز الطبيعي ولماذا .. ليخالف به الناس . كذلك شوقي شاعر عادي او غير متفوق او معانيه مسبوقة (او كما قيل) لماذا. لانهُ لم بخلق في شعره خوالج واحساسات غيرهذه الخوالج والاحساسات المألوفة للناس . ونحن لا عملك ان نقول لهؤلاء الشاذين اسكتوا وانما نملك أن نقول للشاعر قل وللعظيم تقدم فارِن الشعر في غايته لا يبغي الاُّ المُشَلُّ الاعلى للجال شأنهُ في ذلك شأن كلُّ فن جميل وحينتذر فالمعاني ليست لمن سبق بها وأنما هي لمن يؤديها أجمل أدا. . . على أن هؤلاء الذين لا يزالون يجدون الوقت لوزن الشاعر بميزان المعاني المسبوقة وغير المسبوقة يفوتهم أن شوقي ابتكر القول ابتكاراً في مواضع جليلة لم يطرقها شاعر عربي قبله من ذلك قصيدتهُ الراثمة في تمجيد الهرم الذي يقول في بيت من ابياتها

هو من بناء الظلم الأ انهُ يبيضُّ وجه الظلم منهُ ويشرق وقصيدتهُ الفيحاء التي نظمها سنة ١٩١٤عند قدوم طائرين من باريز الى مصر فيصف

فها الطيارة بهذه الابيات التي كادت ان تكون آيات

مركب لو سلف الدهر به كان احدى معجزات القدماء نصفة طر ونصف بشر يا لها احدى اعاجيب القضاء كبساط الربح في القدرة او هدهد السيرة في صدق البلاء حمل الفولاذ ريشاً وجرى في عنانين له ُ نار وما.

ارسلتهُ الارض عنها خبراً طن في آذان سكان الساء الخ ارأيت ابها للقارى، الى اي مدًى حلق خيال شوقي الاريب انه كان اقدر من الطائرة على التحليق واعرف منها بمسالك الاجواء وليس لشوقي من المواضيع المبتكرة هذه القصيدة وحدها بل هناك قصائد منهن تصيدة البحر الايض المتوسط لا نحب ان نشوهها بتفضيل بيت على بيت وللدلالة عليها لا نجى؛ الأ بهذا البيت الذي يخاطب به البحر فيقول

يا ابيض الآثار والصفحات ضُيّع من أضاعك

ومنهن القصيدة التي عنوانها ابها النيل فيها يعتذر شوقي عن عبادة قدماء المصريين للنيل وفيها يصف طمي النيل بما يجعلك تتصوره مسكاً وأغلى من المسك فيقول فيخطاب النيل

أُخُـلَقت راووقالدهورولِمُرَل بك حمّاة كالمسك لا تتروق حمراً في الاحواض الآانها بيضاء في غسق الثرى تتألق دين الاوائل فيك دين مروءة لم لا يؤله من يقوت ويرزق

جعلوا الهوى نك والوفاء عبادة 🏻 ان العبادة خشية وتعلق الخ قد يقال أن هذه مواضع شعرية في ذاتها فليس لمبدع القول فيها الا فضل التفات شاعر يتعالبها وحينئذ نقول ومآ رأيكم في قصيدة المؤتمر الحبغرافي التي بصف فيها علم الحجغرافيا

مدم الابيات الرائعة فيقول:

زرعاً وضرعاً واقلماً وسكانا وفصل البحر اصدافأ ومرجانا ومنز الناس اجناساً وأديانا

جز. ۱

علم أبان عن الغبراء فانكشفت وقسم الارض آكامأ وأودية وبين الناس عادات وامزجة

نظن ان القراء بعد هذه الابيات لا بحتاجون الى أن نقول لهم انظروا كيف تسيخ (10)

YA JE

شاعرية شوقي الكون كله رطبة ويابسة ضاحكة وعابسة ولا ان نقول لهم انظروا كيف جاب خيال شوقي آكام الغبراء وأودينها فما ارتطم في صخر ولا تعثر في حجر لقد حلق شوقي في هذا الحجو العلمي الصرف الذي تتحاماه اخيلة الشعراء لجفافه فنظم فيه قصيدة تبلغ الثمانين تقريباً تكاد لروعة معانيها ونضرة ديباجها تمد واحة فيناء كان شوقي اول من اكتشفها ورفع عليها اول لواء للشعر العربي المجيد . . . ولشوقي غير العلميات قصائد افتصادية نشير منهن الى قصيدة بنك مصر التي جاء فيها هذا البيت يقول اشارة لبنك مصر هذا هو الحجر الدري بينكوا فابنوا بناء قريش قصرها العالي

وبعد فإذا كان من الادباء من لا يزال يقيس الشاعر العظيم الى ميزان المعاني المسبوقة وغير المسبوقة فان في الشوقيات من المواضيع المبتكرة والمعاني غير المسبوقة ما لا يجمل شوقي شاعراً عظياً وحسب بل يجمله اكبر من شاعر عظيم . الا اتنا مع انجاهنا في البحث الى ناحية الاعتراف بعظمة شوقي كا يرى القراء نجل الشاعرية الكبيرة عن الحضوع لحكم هذا الميزان الساذج البطيء وغدنا ان مقياس الشاعر العظيم لا يرجع الى المعاني خلقها الشاعر العظيم فهل هنا نجد شوقي ? ازعمان الجواب نعم وأزعم ان الجزء الثاني من الشوقيات يؤيد هذه الاجابة اكثر من الجزء الاول فقد اودع شوقي في الجزء الثاني شتى عواطفه وأغراضه وميوله في حياته الحاصة والعامة في شيخوخته وفي صباه ولكن احب أن أوثر وما الى ذلك من احساسات دينية او سياسية اجهاعية في الدواعي الوطنية والاغراض القومية وما الى ذلك من احساسات دينية او سياسية اجهاعية فكل اديب يستطيع في هذه المواقف ان يتعرف على شعر شوقي حتى ولو ظهر الشعر بدون توقيع . واعلن ان روح شوقي لا يتنه فهو اقل وضوحاً الا في الغزل والمل هذا راجع الى ان شوقي لا ينسى مكانته ولا يشته فهو مستعد داعاً لان يرد ام الغرام الى امره كما يقول

تتيه ولي حلم اذا ما ركبته دددت بهام النرام الى امري وكما يقول : ماكنت اسلم للعيون سلامتي وابيحهن مكانتي ووقاري الخ

ومن مرانة شوقي على كبت عواطفة في صدره تستطيع ان تلحظ السبب في ان شعره لايستميل اصحاب الاعصاب الضعيفة وقلما يستريح اليومرضى الجدود.ان شوقي شاعر اعناد ان ينظر الى الحياة من شرفة ملوكية فهو لايحب الا القوة ومظاهرها ولا يكره الا الضف ومناظره وهو لو لم يخلق شاعر لما كان الا من ادهى الدهاة في السياسة والاجتماع *

معجم اسماء النبات

عمل المعاجم من اشق الاعمال العلمية التي يتناولها الانسانِ . فهو يقتضي سعة مقرونة الى تعمق . وقلما يجتمع الاثنان الا في النوادر من الرجال . أما السمة فلان المعاجم تتناول كل نواحي الفكر والحياة والألفاظ التي تعبر عنها . وأما التعمق فلان وضع حدود جامعة مانعة للالفاظ والمعاني لايمكن ان يأتيه الا من كان فاهماً للموضوع راسخاً فيه ِ. ومما يسر ان النهضة الفكرية الحديثة في البلدان العربية اللسان غنية في هذه الناحية من نواحي العمل فمزنحو ثلاثسنوات اخرج الدكتور شرفمعجمه العلمي الطبي وهوعمل عظيم كان يجب أن يضطلع بعبثه بجمع لافرد، ولكن جهداافر دالصادق العزية في مثل هذه الاحوال يتقدم جهد الجماعة وها هو ذا الدكتور احمد عيسى بك ، الطبيب المثهور والمؤلف المعروف قد عني باخراج معجم خاص باسماء النبات في ماثتي صفحة كبيرة يضاف البها نحو ماثة صفحة كبيرة من الفهارس التي تضاعف فائدة المعجم ولولاها لانحصرت فائدته في طائفة قايلةمن العلماء فقد تناول الدكتور عيسى بك اسماء النبانات العلمية وذكر ما يقابلها باللغة الدربية ثم ذكر تحت الاسم العلميالافرنجيالفصيلة التيبنتمي اليهاهذا النباتواسمه بالفرنسية والانكليزية فذكر مثلاً A brus Precatorius وقال انهُ عين الديك وعيون الديك والششم الإحمر وحب العروس والعفروس والقلفل والبليع (باليمين) ثم ذكر أنهُ من الفصيلة Leguminosae وانه بدعى بالفرنسية Liane à reglisse وانه بدعى بالفرنسية وبالانجليزية Bead-tree, Wild liquorice. وقد وقفنا في هذا المجم على الفاظ عربية لم نعثر عليها في معجم من المعاجم العربية التي عندنا فلما راجعنا مقدمة المؤلف وجدنا تعليلاً لها في قوله ِ « وقد كان جمعي لما وقع اليُّ من اساء النباتات على علاته أي أي جمت العربي الفصيح والمعرب والمولد فلم أثرك منةً شيئاً بل تعمدت اثباتةٌ وقصدت بهذا النعمد الى أشياء هي الآن قبلة المؤلفين ومُقصد العلماء : وهي (اولاً) ان يكون المعجم شاملاً ماعرف من أسهاء النبات في المصنفات العربية معما اختلفت جنسية الكلمة (ثانياً)ان يكون المعجم مرجماً لتحقيق الكلمات التي انت بها المصنفات العربية ولم تكن معروفة الاصل .مقتصراً على معرفة اسهاء النبات، فيكون بمثابة ذيل للمعاجم العربية » . وحبذا لو عني حضرة المؤلف البارع بالاصطلاح في أول معجمه على حروف تدل على المصادر العربية التي رجع البها ثم وضع هذه الحروف امام الالفاظ إلتي اختارها لـكي يستطيع الباحث اذا شاء أن يرجع في تحقيق هذه اللفظة الى ابن البيطار أو الى شوينفورت أو الى بوست او الى غيرهم على أن الجزء من الكتاب الذي نحسبه فتحاً مبيناً في المعاجم العربيــة هو الملحق

المشتمل على ثلاثة فهارس لا تنم فائدة المعجم الابها

فقد قانا أن المعجم مرتب بحسب الاحرف الأولى من اسهاء النباتات العامية وان تحت كل اسم ذكر المقابل الفرنسي والمقابل الانجليزي وأمامة المقابل المربي. وقل من المتعامين من يعرف اسهاء النبانات العامية واستعال هذا المعجم متعذر الالمن يعرفها. لذلك عمد الدكتور الفاضل الى الاسهاء العربية ورتبها بحسب الاحرف الهجائية ووضع أمام كل اسم مها رقم الصفحة ورقم الكلمة التي تفسرها. وفعل مثل ذلك بالاسهاء الفرنسية والانكليزية

فاذا كنت تعرف اسم نبات بالانكليزية فقط (أو بالفرنسية أو بالعربية) وأحببت أن تعرف اسحهُ العلمي وما يقابله بالعربية أو الفرنسية فتحت الفهرس الحاص بالاسهاء. الانكليزية ومنه تعرف الصفحة التي يقع فيها هذا الاسم مع مرادفاته الاخرى

وهذا عمل شاق ولكنه جليل الفائدة

قلنا في مطلع هذه الكلمة أن جهد الفرد يتقدم عادة جهد الجماعة . اما وعندنا نواة صالحة في المعاجم العلمية — وخصوصاً في معجم الدكتور شرف العام وما يعد له مرف الملاحق . ومعجم الدكتور عيسى بك الحاص بالنبات وما هو قائم بوضه من المعاجم العامة الاخرى — فيجدر بالجماعة — بوزارة المعارف وما يتصل بها من المدارس والكليات العلما أن تتمهد هذه المعاجم بما مجملها في القمة من الاتفان والتدقيق وتوفر لاصحابها سبيل البحث ، فبعملها هذا تكون قد دعمت الهضة العلمية من اركانها

معجم البستان

أما الذين صبرواوثابروا وتغلّبوا على هذه الموانع وراموا التبخّبروالتوسُّع في معرفة قواعد اللغة وذخر جانب كبر من الفاظها الفصيحة وتعابيرها البليغة ، تسهيلاً لمجاراة فرسانها في حلبة النثر والشعر ، فقد اعترض دون مرامهم حائل آخر وهو صعوبة الحصول على معجم لغوى يكون مع رخص ثمنه وسهولة تناوله وافياً بجاجاتهم ومعيناً على فهم معاني الكلمات العويصة وضبط الفاظها ولا سيا حركة عين الافعال الثلاثية في الماضي والمضارع ومعرفة كون هذه الافعال لازمة أو متعد ية والوقوف على أوزان المزيدات المستعملة منها وأوزان مصدرها والصفة المشهة منها وأوزان الاساء الثلاثية والمؤنث المعنوي مها واوزان جموعها المكسرة وغير ذلك من الامور الساعية التي لا قياس لها

وكانت المعاجم المتداولة في ذلك الحين إما رخيصة النمن ولكنها مختصرة لا تني بالمرام من اكثر الوجوه وإما مطوّلة ولكنها غالبة . وهي مع غلاء ثمنها لا تخلو من عيوب سوء الاختيار والحلل وعدم التنسيق وغيرها . وفي السنين الاخيرة فطن كثيرون من اساتيذ المدارس في مصر وسورية لما في كتُب تعليم القراءة وفنون اللغة من النقصان والتقصير وعدم الوفاء بالاغراض الموضوعة لها . فتداركوا الحلل وبادروا الى اصلاحه بتأليف كتُب مدرسية في الموضوعين جاءت طبق المرام ولم تبق معها حاجة لمستزيد

أماً المعجم الوافي بالحاجات المتقدّم ذكرها فظالٌ ضالّة المتأدّ بين في هــذا العصر ، ينشدونها ولا يجدونها حتى اتبح لهم العثور عليها في « البستان » وهو المعجم النفيس الذي عنى بوضعه العلاّمة اللغويّ المرحوم الشيخ عبدالله البستاني

انتدبة الى تأليفه اصحاب المطبعة الاميركية في بيروت فلي الطلب واكب على العمل بعد ماكان قد قضى نحو اربعين سنة استاذاً لعلم البيان في اثنين من اشهر معاهد بيروت العلمية علاوة على مواصلة الترجمة والتأليف وتحيير المقالات الراثقة ونظم القصائد الشائقة لانه مع غزارة علمه وسعة اطلاعه ورسوخ قدمه وعلو كعبه في فلسفة اللغة والاحاطة بشواردها ونوادرها ،كان من صفوة الكتاب البلغاء ونخبة الشعراءالذين لا يشق لهم غبار فلا بدع اذا استوفى معجمة هذا جميع الحاجات التي سبقت الاشارة البها وخلا من الكلمات الحوشية المنبوذة والالفاظ البذيئة التي تمجها الاسماع وتشمئز منها النفوس

شرع في التأليف سنة ١٩١٧ ونحز طبع المجلَّـد الاول سنة ١٩٣٧ وتم ّ طبع المجلد الثاني في آخر شهر فبراير الماضي بعد ما توفى الله المؤلف الى رحمته بعشرة ايام

وكان رحمهُ الله قد أرجاً وضع المقدمة الى ما بعد الفراغ من طبع المجلّدين. فلما قضى نحبهُ قبلها بمكن من كتابتها طلبت المطبعة الاميركية الى نسيبه وتلميذه العلا مةاللغوي الحوري بطرس البستاني فأنشأ للبستان مقدمة بليغة طويلة في ٢٤ صفحة كبيرة وُضعت في صدر المجلد الثاني. وهي من خير ما يكتب في هذا الباب لانها تضمنت أهم المباحث في كل ما له ُ علاقة باللغة ومعاجمها ، مرتبة في ٥٩ فصلاً وجديرة بان يطالعها القراء بما لا مزيد عليه من التأمل والتروي وبخصوا منشئها بوافر الشكر والثناء

وجملة القول ان « البستان » معجم طريف كربم نال اكبر قسط من حسن التنسيق وصحة التعبير وخلص من شائبة الابجاز المخل والاطناب الممل . وهو في مجلدين كبيرين مجموع صفحاتهما مع المقدمة ٨٤٨ مزدانة بحلى جمال الطبع ونظافته وجودة الورق ومتاتته. فبلسان الترحيم والتكريم نذكر مؤلفة الفاضل ونشكر للمطبعة الاميركية عنايتها بنشر هذا المعجم الكبير الفائدة ونتمني له ما يستحقه من سرعة الرواج وسعة الانتشار

القاهرة اسعر غليل داغر

وثيقة الدزدار وقضية البراق

لما جاءت اللجنة الدولية لدرس قضية البراق الشريف قدم سماحة الحاج امين الحسيني وثائقه الرسمية صرّح بعض المعارضين بشكهم في سحة وثيقة رسمية مها ترجع الى زمن الحكومة المصرية. فعرضت الوثيقة على «احدالباحثين» — وترجح انه الدكتور اسعد رستم استاذ التاريخ الشرقي في جامعة بيروت الاميركية والمختص بتاريخ عهد محمد على وخصوصاً عهد حكم لسورية — ليستشقها من الوجهة التاريخية . وهي قطعة من الورق الصكوكي القديم يبلغ طولها ٧٧ سنتمتراً ولايتجاوز عرضها ١٤ سنتمتراً وهذا نصها :

افتخار الاماجد الكرام ذوي الاحترم اخينا السيدا حمد اغا دردار متسم القدس الشريف حالاً انه ورد لنا امر سامي سرعسكري مضمنه صورة ارادة شريفه خديويه صادره لدولته يعرب مضمومها المالي انه حيث قد اتضح من صورة مذاكرة مجلس شورى القدس الشريف بان المحل المستدعيين تبليطه البهود هو ملاصق الى حائط الحرم الشريف والى محل ربط البراق وهو كاين داخل وقفية ابو مدين (قدس سره) وما سبق للبهود تعمير هكذا اشيا بالمحل المرقوم ووجد انه غير جايز شرعاً فمن ثم لا محصل المساعدة للبهود بتبليطه وان يتحذروا البهود من رفع الاصوات واظهار المقالات ويمنعوا عها فقط يعطى لهم الرخصة بزيار اتهم على الوجه القديم وصادر لنا الأمر السامي السرعسكري باجراء العمل بمقتضى الآراء المشار البها فبحسب ذلك اقتضى افادتكم بمنطوقها السامي لكي يوصوله تبادروا لاجراء العمل بمقتضاها المنيف يكون معلومكم عدر سريف

وختم الدكتور رستم رسالته بقوله « بناءعلى ما نعرفه من نوع ورقها وقاعدة خطها واسلوب انشائها وطريقة تنميرها وتاريخها وختمها و بناء على موافقة النصوص الناريخية لها ولاهتهام اليهود باخر بة الهيكل نرانا مضطرين لترجيح اصليتها ترجيحاً علميًّا تامَّـا»

ڹؙٳڬڰڿڹڵٳڵۼڵڸڹؾ*ٚؿ*

أكتشاف اثري قرب الاسكندرونة

بحث العالم الاثري المجهد الاب الخوري بولس شماس الكلداني في هذه المنطقة عن الاثار الخاريخية وصرف الوقت والمال في هذا السبيل فكشف في التلال المجاورة للاسكندرونة عن غرف بناؤها هندسي متقن لها ابواب و نوافذ مفروشة ارضها بالفسيفساه الجيلة و في احدى النرف التي رفع عنها الردم وجد آلات للصياغة والمجوهرات فأطلق عليها النور وو جد من مصنوعاتها خاماً وأقراطاً النور وو جد من مصنوعاتها خاماً وأقراطاً ودبوساً من ذهب و ١٨٠٠ فص لاجل رصيع الخواتم وعلى كل فص رسم جميل ما يدل على حسن ذوق القدماه و تفنهم في الصناعات الحلة والفنون

وغرفة اخرى متقنة ارضها مرصوفة بالفسيفساء ايضاً وفيها ٣ رسوم غاية في الجمال ويظن ان هذه الرسوم السنة ملكات من القدماء امترن بالجمال والفضل او هي رسوم آلهة كانت تعبد في الزمن الغابر . الكن عمال الخراب لا يخلو منهم مكان وزمان فانسلوا

ليلاً الى تلك الآثار النمينة واعملوا بها فأس الدمار الذي لا يعرف الشفقة. وما عجز عنهُ الزمان والاجيال قدروا عليه بساعات ولم يكن حارس ولا رقيب فامحت تلك الكتابة للفيدة للوطن والتاريخ ادبيًّا وعاميًّا وماديًّا وذهبت محاسن الرسوم الجيلة

وعندما عرفت لجنة الآثار في المفوضية العليا في بيروت بهذا الاكتشاف المهم بشت بعالم اختصاصي ليقف على تلك الاكتشافات وعلى ملاحظات الآب بولس وأرسل بمض الحراس والجنود لحراسة الآثار وأذن للآب عداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عماونة لجنة الآثار

واكتُسف طريق روماني معبد بالحجارة السوداء المتينة ممتد من قرية اكبر (من املاك آل يافي في ارسوس) الى مدينة انطاكية والطريق هذا عرضه عشرة امتار ووجد على مقربة من اكبر ثلاثة جسور حجرية علو الواحده امتار بعرض ٩ والثاني بعلو ١٠ امتار وعرض ٢ والثالث بعلو ١٥ متراً وعرض ١٢

وعلى جانب معمل الصياغة وجدت غرفة جميلة البناء مفروشة ارضها بالفسيفساء ايضاً وفيها رسم مصنوع بالفسيفساء يظهر فحماً مهيباً والالوان ثابتة رغم مرور الزمان كان الرسم خارج اليوم من يد الصانع_

ويقال ان ما يستخرج من هذه الآثار يحفظ في غرفة خاصة في دار البدية وان تحققت الآمال وزاد المستخرج يشيد متحف للآثار ولم يزال البحث جارياً في تلك البقعة التي يظن الها دار آثار خالدة واكتشاف هذه الآثار العريقة بالفدم يحول انظار محبي الآثار العريقة في القدم الى منطقة الاسكندرونة (لسان الحال)

[المقتطف] حبدًا الحال لو بمكن الكاتب من ذكر عهد هذه الآثار وهل هو روماني أو قبل ذلك وهل له صلة ما بالآثار التي كشفت في رأس الشمرا قرب اللاذقية

المجمع العلمي بجنوب افريقية

في جنوب افريقية مجمع علمي مبني على مثال مجمع تقدم العلوم البريطاني وقدا نقضت عليه ٢٨ سنة بخدم العلم بحثاً واذاعة فيمقد كل سنة مؤتمراً سنويًّا تنلي فيه الرسائل العلمية في الاقسام المختلفة . وقد عقد هذه السنة اجباعه النامن والعشرين في الاسبوع الثاني من شهر يوليو الماضي . فخطب خطبة الرآسة فيه المستر و دوكان موضوعه «مباحث الرآسة فيه المستر و دوكان موضوعه «مباحث المالم متفقة الآن على السعي سعباً موحداً

لتحديد متوسط بُعد الارض عن الشمس لا نهذا المتوسط هو وحدة المقاييس الفلكة المختلفة ثم تكلم عن الوسائل المستعملة لقياس ابعاد النجوم وعرج على بناء الفضاء الذي يتخلل النجوم وما يقال فيه في ضوء العلم الحديث . وانتقل منه الى احدث المباحث في طبيعة النور ومكتشفات ملكن في الاشعاع الكوني ثم خم خطابة بصورة الكون في عقل الانسان و تطورها في مختلف ادوار ارتقائه

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة

تا بع المنشور في الصفحة ٨٧ وإذا لم تتوافر في مدارسنا احدى الوظيفتين اللتين تقوم بهما التربية فهل من الواجب النظر في اصلاحها ?

وإذا لم تتوافر أي الوظيفتين ، أفلا يجدر بناأن نسرع الى هذا الاصلاح الحطى? أن مناهج الدراسة تشاد مبادئها على أسس فلسفية وآراء علمية ، قدقتلها الغربيون بحثاً و بمحيصاً ، نظريًّا و عمليًّا . والغرض من وضع هذا الكتاب ، شرح هذه المبادى، والآراء اولاً ، وتحليل معاهدتا العلمية في ضوء هذه المبادى، وتلك الآراء ثانياً

ضوء هذه المبادى، وتلك الا راء تانيا وجل ما اتمناهُ أن يطاع على كتابي كل من يعنى بمسائل التعليم ومستقبل الناشئين والناشئات ، لا لتُتخذ آراء الكتاب حجة في التربية ، أو نموذجاً ينسج على منواله بغير مناقشة أو دليل ، بل ليتسع المجال للجدل ، فالتجربة ، فالاصلاح

الاستاذ داي

Prof. Alfred. E. Day فقدت جامعة بيروت الاميركية عالمأ من اكبر علمائها ومثقَّـفاً من احبَّ مثقفيها الى طلابها ومتخرجها بوفاةالاستاذ الفرد داي استاذ التاريخ الطبيعي فيها وعميدكلية العلوم والآ داب سابقاً . فتلاميذهُ الكثيروان يذكرون فيه تلك الصرامة في تأدية الواجب

مقرونة بادراك عميق لشكارت الطالب المقلية والادبية وحكمة نادرة في مد يد المساعدة ويصون الكرامة . كذلك يذكرون حبةً للبلادالسورية وتوفره وحيوانهاو تكوينها

اليه عا يثير فيه النشاط على درس نساتها الحيولوجيفقدكان في

جيولوجية سورية وفلسطين المرجع العلمي الاكبر . ولد سنــة ١٨٦٧ وتخرج من كلية الينوي سنة ١٨٨٨ ومارس التدريس سنة نال في خلالها رتبة استاذ في العلوم وجاءبيروت وهو في الثانية والعشرين من العمر لتدريس التاريخ الطبيعي .وفي سنة ١٨٩٢ عين استاذاً لهذا العلم وفي سنة ١٩٠٩ انتخب عميدأ عاملا ككلية العلوم والآداب ثم عميداً سنة ١٩١٣ وظلَّ يشغل هذا المنصب

الى سنة ١٩٢٤ وفي اثناء غياب الدكتور ددج سنة ١٩٢٤ شغل منصب رآسة الجامعة وكيلاً عنهُ . ومن أشهر آثارهِ العلمية عنايتهُ الخاصة بمجموعة المتحجرات اللبنانية ومجموعة الاساك المتحجرة في متحف الجامعة ومعظمها من العهد الكريتاسي . والمتحف مدين له ُكذلك بمجموعة نادرةمن الادوات الظرانية جمهامن كهف انطلياس. وله مؤلفات

في الحيوان والنبــات والحيولوجيا نفل اولها الىالعربية الاستاذا نيس الخوري المقدسي بالاشتراك مع المؤلف ونقل الآخرين الاستاذ داود قربان وقدكتب وهو على سرير المرض (194. - 194X) كتاباً انكليزيًّـا في جيولوجية سورية وهو

الاستاذ الفرد ايلي داي ا الموضوع الذي كان يحسب فيه مرجماً عالياً

تاريخ الصلب من الوجهة الفلكية

التي الدكتور فوذرنغهام احد اسانذة الفلك والتتابع الناريخي بجامعة اكسفورد خطبة عامة بهذا العنوان في ٤ دسمبر الماضي فقال اندرس الظاهرات الفلكية بجمل التاريخ صلب السيد المسيح بين سنتي ٢٧ و ٣٤ ب.م. وهو عيل الى ترجيح ٣ ابريل سنة ٣٣٠.م

المادة موجودة في كل

فشر لمادة الهيمين في

معمله مهد السيل

لصنح الحموغلوبين

الذي لا مندوحة عنهُ

لحياة الحيـوانات

واللبونة منها خاصة

ولما اعلن الاستاذ

فشر نبا فوزه بتركيب

الحيمين في السنة الماضية

استقله العاساء

بالتهليل والنكبر لانه

خطوة كبيرة في فهم

كماء المادة الحية

وُلد سنة ١٨٨١

وتلقىالعلوم في جامعة

فتركيب الاستاذ

الخلايا الحية

العالم العضوي . فني ألحيوانات العليا وظيفة

الهموغلو بين اتحادهُ بالاكسجين في الرثنين ونقل هذا العنصر الحيوي الى اعضاء الجسم

المختلفة . ولكن الهيمين يتناول اكسجين

الهواء الذي جاء به الهموغلوبين وينقلهالى

بمض المواد العضويةفتنأكسدبدورهاوهذه

جأثرة نوبل وكيمياء الدم

اشرنا في مقتطف ديسمبر الماضي الى ان السر فنكانا رامان العالم الطبيعي الهندي فاز بجائزة نوبلالطبيعية لسنة ١٩٣٠وذكرنا طرفاً من مباحثه . كذلك اشرنا الى ان

الدكتور لاندشتيغر النمسوي الاصل وأحد اعضاء معهد ركفلر للبحث الطي نال جائزة نوبل الطبية لسنة ١٩٣٠ لبحثه في تقسيم دماء البشر الى اربع فرق بحسب تلسّدها . ولكننالم نعثرحينئذعلى ماحت الاستاذهانس فشرالالماني الذي نال جائزة الكيمياء . وقد اطلمنا الآت على خلاصةمباحثه فاذاهو استاد بجامعة مونيخ وماحثهُ دلالة جلية على ما للمحث النظري من المقسام في العلوم العالم الهندي نائل جائزة نوبل الطبيعية ١٩٣٠ العمليـة . فالدكتور فشر تمكن من ان يركب في معمله الكياوي مادة الهيمين Hemin وهي احدى ألمواد التي يتركب منها

الهموغلوبين (مادة الدم الحمراء) وتدعى

مادة الهمين ايضاً مادة التنفس المسطرةفي



السر فنكاتا رامان

ا لوزان ثم في مربورغ حيثنال لقب دكتور في الفلسفة فغي جامعة مونيخ حيث نال لقب دكنور في الطب. وقد شغل مناصب مختلفة

في الجامعات الالمانية وهو الآن مدير معهد الكيمياء العضوية فيمدرسة مونيخ العالية الفنية

العلم والحكومة

احتفلت الجمعية الملكية في لندن بانتخاب السرفردرك جولد هبكنر مكتشف الفيتامين ونائل جائزة نوبل الطبية (١٩٢٩) رئيساً لها خلفاً للمر ارئيس ردفرد المشهور بمباحث في بناء المادة الكهربائي وادبت مأدبة فحمة خطب فيها المسترمكدو نادر ئيس الوزارة البريطانية الذي

ويه مسروسدو عبد ويه انتخب عضواً في هذه الجمية من عهد قريب خطة نفيسة اعرب فها عن رأيه بان ادارة الشؤون العامة من كونها بجوعة من كونها بجوعة من للامة سلامة ولا التي لا تبني ابدت الجمية العلم الدت الجمية العلم الدت الجمية العلم

الدكتور لاندشتينر نائل جاژة نوبل|الطبية ــنة ١٩٣٠

متحيرة مضلّـلة . وانا اجرؤ فاذهبالى ان العلم لا يتداول صورة الكون او الكيمياء البيـ ولوجية اوالطبيعة البشرية فقط ولكنة متى سيطر على كل الميدان الذي يجب ان يسيطر عليه بطوله وعرضه لا بدّ من ان يعنى بالحكومات والادارات وبهاجم مهاجمة

ناجحة المسائل الاخاذة المقدة المرتبطة بتدبير حماهي الناس وقيادتهم بدرس عقولهم وعواطنهم وميولهم وآمالهم المقاية والنفسية »

من اغرب الانباء التي حملتها اليف البرقيات الاوربيــة

في اوائل شهر ديسمبر ان ضباباً كثيفاً غطى وادي الموز الى الجنوب الغربي من لياج ببلاد البليجك فمات به ٦٤ شخصاً وطائفة كبيرة من الماشية. فعينت لجنة طبية رسمية لبحث هذه الظاهرة الغريبة فثبت لها ان الضباب هوالسبب الوحيد لهذه الوفيات وان اكثر المتوفين كانوا شبوخاً مصابين بضعف في الرئتين وانحطاطم عام في قواهم

التجربي وامتحان كل رأي متى قام ممتحن جدير يعرضه على محك العقل والتجربة. وما لما تنسم حياتنا العامة بهذه الروح، بهذه النفسية، بهذه الطريقة في الكشف عن الحقيقة والوصول اليا، وما لم يتطبع المستغلون بالشؤون العامة والموظفون في الحكومة بهدذا الطبع الذي يجري عليه العلماء في معامل بحبم، تبتى الحكومة ضعيفة

التكبير بالاشعة فوق البنفسجي

رى القارى، في الصورة التي تتوسط هذه الصفحة صورتين لطائفة من ذرات اللقاح النباني مكبرة ماثتي ضف فني الاولى تحيط بالذرات دوائر مبهمة وفي الثأنية تنبين شئاً كالشوك ناتئاً منها. فالصورة الواحدة هي صورة ذرات اللقاح كما ترى بأقوى المكروسكوبات المعروفة وأما الثانية وهيأشد وضوحاً كما ترى – فمصوّرة تصويراً فوتغرافيًّا

بطريقة جديدة الاعتماد فيها على الاشعةالتي فوق النفساجي . و تعليل ذلك أن امواجالنورالذي

رى به المرثبات

الاشعة فوق البنفسجي تنفاوت بين حدىن

> معينين من حيث طول الامواج — الاحمر والبنفسجي_فاذاكان الجسمالذي نريدرؤبتة اصغر من طول موجة اللون البنفسجي تعدّ رذلك علينا لانهُ لايستطيع عكسها عنهُ الى عبوتنا . ولكن امواج الاشعة التي فوق البنفسجي قصيرة جدًّا والغالب ان الجسم الصغير لا يكون اصغر من موجة من امواجها وعليهِ فني استطاعته ان يعكسها . ولكن المين لا تبصر الاشعة التي فوق البنفسجي فرؤبتهُ عياناً بها متعذر ولكن تصويرهُ مستطاع . وطريقة

التصوير على هذا المبدإ التي صوررت بهاذرات اللقاح من استنباط الدكتور تريڤلي احد علماء شركة كوداك الاميركية والمستر فوستر احد علماء شركة لومب الادوات البصرية البحث الأثري في فلسطين

في الاجتماع الذي عقدته الجمعة البريطانية الاركيولوجية في القدس الشريف في ٢١ توفير ١٩٣٠ اذاع الاستاذ ميرز رئيس محلس الادارة مشروعاً اركيولوجيًّا

خطيراً تشترك فيه الام المختلفة التي تعنى بالبحث عن الاثار القدعة. فجامعة هارثورد كانت تســتعد لتنقيب دقيسق في السامرة ،

وفملأ نقبت بعثنهاهناك برآسةالدكتور ريسنر، ولكنها دعت الآنمؤسسة البحث في فلسطين ومدرسة الاركيولوجيا البريطانية فيالقدس والجامعةالمبرية للإشتراك معها في هذا العمل. ثم عرضت الاكادمية البريطانية ان تشترك فيه وتبرعت بألف جنيه لهذا الغرض. وقد عهد الى المستركروفوت بتولي البحث وينتظرَ ان يبتدى. العمل في شهر مارس (او اريل) المغبل ويستمر الى ان تقضى حرارة الصيف بإيقافه

وقد رؤى لآخ

مرة في حياته

داخلا قطاراً في

بازيس في ١٦

سبتمبرسنة ١٨٩٠

فلم يعثر عايه ولاعلى

امنعته وأوراقه

والثابت من

في مدينة متز سنة ١٨٤٢ ولكنه ً عاش تسع

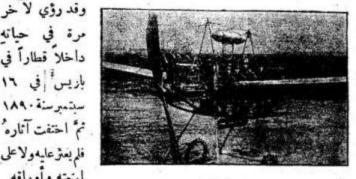
عشرة سنة في مدينة ليدز ببلاد الانكليز وخس سنوات في الولايات المتحدة الاميركية.

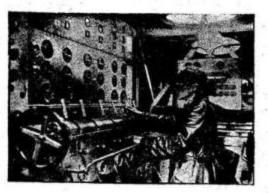
الطيران المديي بين عهدن

رى القارى، في هذه الصفحة صورتين

العليا منهما تمثل طرارة المانة تحمل سائقوا واربعة ركاب سنة 191.

وفي الصورة السفلي يرى غرفة الملاحةفي الطيارة دورنيـه اکس وفها مهندس يشرفعلي ادارة الالاتالق تسيطر على محركاتها الاثنىعشر وفهما يتجلى مدى الارتقاء الذي اصابهُ الطران في عشرين سنة





194.

المستندات الرسمية انه طاب «بتته» باستناطه سنة ١٨٨٦ في اميركا وسنة ۱۸۸۸ في انكلترا وقدتمكن سنة ۱۸۸۸ اذ کان في ليدز من اخذ ١٢ صورة الى ٢٠

صورة في النانية وعرضها. لذلك عني الانكلىز باقامة لوحة تذكارية على جدار معمله في ليدز

وقد ازاح المحافظ الستار عنها في ٩ دسمبرالماضي. وينتظر ان مجمع مبلغ من المال لنشر كنيسبر تبسط فيه مباحثة وأعماله اول صانع للصور المتحركة

يظهر ان الباحثين بكادون يجمعون على ان لويس امه اوغسطان لهرنس كان اول من صنع صوراً متحركة بغية عرضها على الجهور بأساليب لا تختلف في مبدإها عن الاساليب المتبعة اليوم . 'و لد' له برلس الآخر منقباً فيحماء

على أو العاصى .

والدكتور انجولدت

من اشهر الثقات في الكتابات الارامة

القدعة واللهجات

الارانية وتاريختدم

وهو احد حاملي

الوسام الذهبي إمن

المقبلة الدكتور إنجولدت Ingholdt الاركيولوجيالدنماركي . وبموجب عقد تعيينه

يقضى نصفالسنة محاضرأفي الجامعة والنصف

ضاد جراحي قديم

من اهم المكتشفات الاثرية الطبية التي عثر علمها حديثًا حمجمة وجدت في بلاد پيرو

في اميركا الجنوبية وعلما رباط لعله اقدم ضاد شاشي عرفحتي الآن. والمشهور لدىءلماء الطب ومؤرخيه ان أهل ييرو القدماء كأوابارعين في فنون الجراحة سوالا في معالجية الجروح وتضيدها وفي النرفئــة اي ثقب المحمة

كرم سيدة لبنانيةالعلمي

نشرت جربدة نايتشر العلمية النبأ الذي اذاعنه

جريدة التيمس اللندنية في

برقية من مكانبها البيروني

وهوانسيدة لبنانية اميركية تفضل ان تبتى مجهولة ،

تبرعت لجامعة بيروت

الاميركية بنحو ١٢ الف

جنيه لانشاء منصب استاذ



ججمة غريبة

المرحوم الياس فياض راجع مقالة في شعره صفحة ٩ ٤

جامعة كوبنهاغن ومما يسرنا ذكرهُ في هذا المقام انقسم الناريخ في جامعة بيروت الاميركية نالحديثا إعناية خاصة من مجلس ادارتها ففيه الآن ثلاثة اسائدة للناريخ الشرقي احدها للتاريخ الشرقي القديم وآخر للمنوسط وآخر للحديث . وكابيم من خريجي اشهر الجامعات في اورېا واميركا . وقد انضم اليهم في حدوالسنة الدكيتور سولتو استاذآ

للتاريخ الاوربي الحديث للا ثارالقدعة الاركيو لوجيا وقد اختير لمل هذا المنصب في السنوات الحنس | وهو من اسانيذ جامعة لندن سابقاً

الاستاذ ماكس بلانك

الاستاذ ماكس يلانك من اشهر علماء وخصوصاً فرع الترموديناميكس (علم يجمع

الطبيعة المحدثين وصاحب مذهب الكونتم لين نواميس الحركة والحرارة) . وفي

سنة ١٩٠١ نشركناباً موضوعـهُ « ناموس الاشعاع » اثبت فيه خلاصة مذهب الكونم فنـال شهسرة علميـة علية به .

وفي سنة ١٩١٢ توسع في مبدأ الكونم حتى عشمهُ على كل اشكال الطاقة . ونال جازة نوبل الطبيعية سنة



الاستاذ ماكس يلانك

المشهورفي طبيعة الطاقة الذي وصفة الدكتور الذي وصفة الدكتور هايل الاميركي في مقال الحزو). وألد في كيل في الحزو). وألد في كيل في وتلقى العلوم في جامعتي برلين ومونيخ . وبعد في جامعة مونيخ تم استاذاً في جامعة كيل (سنة في جامعة كيل (سنة في جامعة كيل (سنة المدار المدار

١٨٨٦) فأستاذاً في جامعة ر اين(سنة ١٨٨٩) | ١٩١٧ . وانتخب عضواً اجنبيًّا للجمعية ووقف نفسهُ على درس الطبيعيات النظرية | الملكية بلندن سنة ١٩٢٦

الدكتور هايل

اذا رجع القارى. الى مقالة « الانفصال | سبق لنا ترجمة مقال ٍ له ُ في «ما هوالجوهر

الفرد » في مقتطف اكتوبر١٩٢٧ ومقال « قصب السرعة في الكون » في مقتطف ينابر ١٩٣٠ وكلاها في شكل حديث بين عالم وعامي . وبرى القارى، صورته في هذه الصفحة بحاول ان يصنع شكلاً مجسماً



والاتصال في المادة والطافة» وجد فها بسطاً وافياً للاركان التي تقوم علمها نظرية الكونم في طبيعة النور والطافة. وكانهها معروف لدى قراء المقتطف فهو الدكتور بول هايل احد علماء

مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية وقد | ليمثل بهِ البعد الرابع في مذهب اينشتين



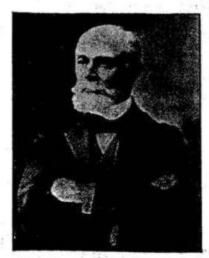
ارسطو لهاليسى دعام العرب « المعلم الاول » واطلق عليه دانتي « معلم المعلمين »



الدكتور لي ده فرست مستنبط الانبوب المفرغ وصاحب هذا المقال



مدام كوري



الاستاذ بكرل امام الصفحة ٢٥



الاستاذ كوري مقتطف يناير ١٩٣١



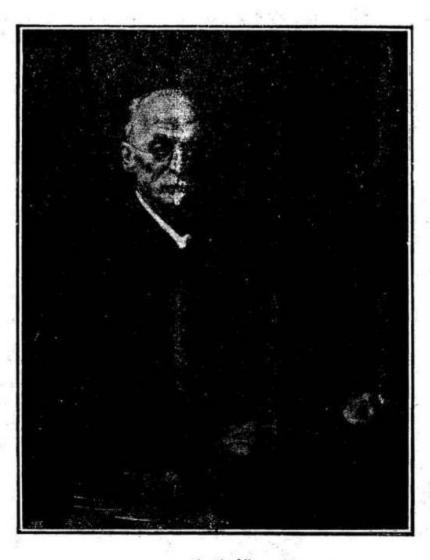
صفحة من اقدم معجم كشف عنه حتى الآن لوحة تعود الى نحو الف سنة قبل المسيح وقد نقشت عليها الفاظ له: ينكانت احداها معروفة والثانية مجهولة ولكن حدّت ووزها حديثاً



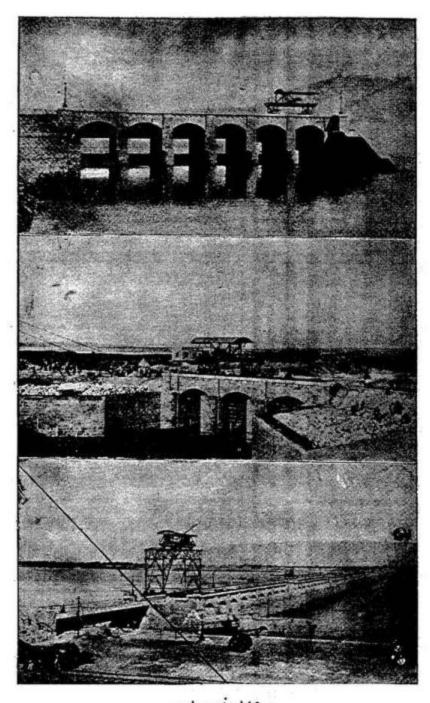
صفحة من الملحمة التي وجدت الواحها في رأس الشمرا



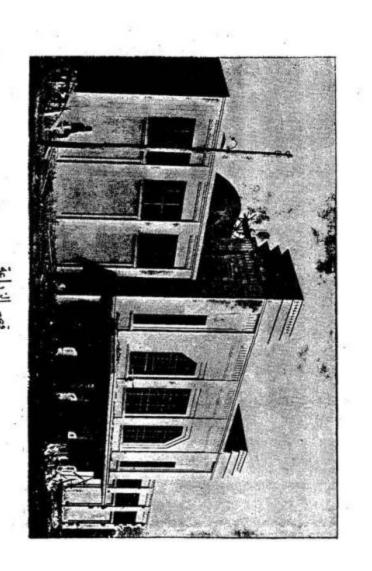
مائدة مثلثة الدهائم مصنوعة من البرنز كان الكنتية في رأس الشهرا يستدملونها مقتطف يناير ١٩٣١ في الألف التائنة في . م المام الصفحة ٤٢



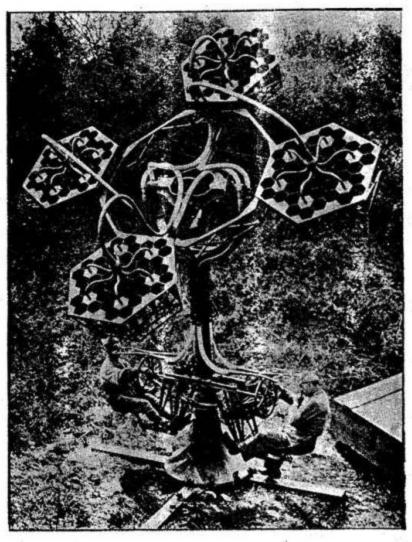
الاستاذ سايس المستشرق البريطاني المشهور واستاذ الآثار الاشورية سابقاً في جامعة اكسفرد



قناطر نجع حمادي (الدليا) فم النزعة الغؤادية (الوسطى)فم النزعة الغاروقية (السغلى) منظر عام لقناطر نجع حمادي مقتطف يناير ١٩٣١



قصر الزراعة في المعرض الزراعي الصناعي العــام الذي يفتنح في ١٥ فيراير سنة ١٩٣١ بأرض مقتطف يناير ١٩٣١



آلة حرية جديدة تمكن الجنديين الجالسين امامها من الاصغاء بها الى محركات الطيارات. وهي على عشرين ميلاً فيستطيعان ان يعينا مكانها ووجهتها. وقد الطيارات. وهي على عشرين ميلاً في مناورات الحيش الفرنسي مقتطف يناير ١٩٣١



فرادای : العالم الا شکلیزی

صاحب المباحث المبتكرة في الكهربائية والكيمياء. ومن اشهرها اكتشاف البنزين وبحثهُ في تسهيل العازات واكتشاف نواميس الكهربائية المؤثرة (١٨٣١) والحل الكهربائي ومباحث في علاقة النور بالكهربائية مما يحسبهُ اينشتين خطوة تقدمت مذهبهُ الاخير في توحيد القوى الكونية. وسيحتفل الانكليز هذه السنة بانقضاء مائة سنة على اكتشاف فراداي لنواميس الكهربائية المؤثرة التي بنيت عامها كل الصناعات الكهربائية

العلم : امس واليوم

علم التنجيم الجديد

حَكَايَةُ مَسَافَرٍ . للا نَسَةُ (مِي) زيادة

الجزء الاول من المجلك الثامن والسبعين

```
سر الميلاد (قصدة). للشاعر القروي
             عجائب الراديو . للدكتور لي دهفرست الاميركي ( مصورة )
                                              مدام كوري (مصورة)
                   عمر الأرض ومن علها . للدكتور عبد الرحن شهندر
                                                        مصبر الحضارة
                                       مدينة سورية قدعة (مصورة)
                                                                           2 .
                                        قياس الاخلاق . لاديب عاسي
                                       الياس فياض . لالياس ابو شكه
                                         الانتحار: بحث علمي احصاني
                                                                           OY
             الانفصال والاتصال في المادة والطافة : للدكتور يول هايل
                                                                           04
                               ا بو عبدالله البتاني . لقدري حافظ طوقان
                                                                           75
                                         القمر . لمصطفى صادق الرافعي
                                                                            77
                     قدم الانسان المتمدن . للاستاذ سايس ( مصورة )
                                                                           ٧.
                                 تغريدة . (قصيدة) . لمحمود أبو الوفا
                       النسيان لازم للحياة العقلية . للدكتور مظهر سعيد
                                                                           72
                                             فلسفة الناريخ . لحنا خباز
                                                                           44
                        بين المعري وداعي الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني
                                                                           11
                       التقافة العاملة والثقافة العاطلة . للاستاذ امير بقطر
                باب المراسلة والمناظرة ۞ معجم اسهاء النبات . الامومة عند العرب
                                                                           44
باب شؤون المرأة ﴿ الفاكمة المجففة وقيمتها النذائية . لقاح رامون ومرص الدفتيريا .
      المُعالَجَة ينور السَّمس. صيانة اللبن في ميلانو وعندنا . الحركة الجسدية في الطفل
                       باب الزراعة والاقتصاد * قناطر نجع حمادي ( مصورة )
                                                                          1 . 4
                                                          مكتبة المقتطف
                                                                          111
                               بأب الاخبار العلمية * وفيه ١٤ نبدة (مصورة)
                                                                          111
```







الاسلوب العلمي يبنى العالم والفكر بناء جديداً من خطة للدكتور ملكن العالم الطبيعي الامبرك

لهل اعظم خدمة قام بها العلم وابحد اثر تركه في حياة البشر العقلية في القرن الماضي بتلخصان في جملة واحدة هي اكتشاف الاسلوب العلمي . وعندي انه لا يوجد ظل من الشك في ان المعنى الخاص بعصرنا والصفة المميزة لحضارتنا عن كل حضارة سبقت ، انما هما اكتشاف الاسلوب العلمي والنتائج التي اسفر عها تطبيقه . وهذا الاكتشاف لم يتم عند التحقيق في عهدنا ، بل كشف عنه من نحو ثلاثة قرون . ولكن آثاره المتجمعة لم تبد جلية دانية القطوف الا في القرن الماضي وما انقضى من هذا القرن . فما هو الاسلوب العلمي الذي اشير اليه ، وما سر الطريقة التي جرى عليها غليليو في القرن السابع عشر فافضت الى ما ينعته الفيلسوف الامبركي هو يتهد بانه أعظم انقلاب حدث في نظر البشرالي الكون والحياة يقوم هذا الاسلوب على المبدئ في المبدئ هو يتهد بانه أعظم انقلاب حدث في نظر البشرالي الكون والحياة في مقوم هذا الاسلوب على المبدئ على ما المستبطة من يقوم هذا الاسلوب على المبدئ على اختلاف مذاهبهم . ثم لا تعتمد الاقوال المستبطة من فلسفية كا فعل فلاسفة الاقدمين على اختلاف مذاهبهم . ثم لا تعتمد الاقوال المستبطة من

التأمل في النفس وهي الطريقة التي جرى عليها أئمة الفلسفة المدرسية كتوما الاكويني

واتباعة بل اعتمدالاسلوب التجريبي الذي وصفة «ويثم» في كتاب جديد له (تاريخ العلم) فقال في وصفه : « هو محكمة الحقائق التي لاتر تبطار تباطأ معيَّناً بفلسفة ما » . قد يستعمل العلم الطبيعي الاستنتاج من المسلَّمات في مراتبه المتوسطة ، وبناه النظريات لا مندوحة عنه فيه لتعليل الحقائق، ولكن صفته الاساسية هي التجربة والمرجع الاخير هو المشاهدة

ولا يكثر على جبّار كغليليو أذا قلنا عنهُ أنهُ أو ل من خطأ بالعلم في هـذا السبيل فمضى العلم في طريقه خلال ثلاثة قرون من البحث المجدي والتطبيق المفيد. فغليليو بصحُّ ان يدعى أول المحدَّثين . أيتا نحسُّ لدى مطالعتنا لكتاباته باتنا في رفقة عقل نفهم طرق تفكيره وندرك أن فيها دلالة الاسلوب العلمي النجريبي الذي هو عماد تفكيرنا الآن

لقد انقضى العهد الذي كان فيه رجال النفكير يحسبون امكان حصر المعرفة في نظام محدود من القضايا . واصبحنا لانستنتج الحقائق استنتاجاً من مسلمات فلسفية ومدرسية بل نبحث عنها بالمعول والرفش والمتر والمكر سكوب والتلسكوب والسبكتر سكوب والانبوب والاغلاء والاحماء والمعادلة الرياضية . وكل حقيقة يكشف عنها بالشاهدة والتجربة تقبل اذا ثبتت وتقبل كل مقتضياتها بصرف النظر عن رغبة العقل البشري في جعل كل ما في الطبيعة بما يسام بدالعقل

وطرق التوفيق بين الحقائق المنعزلة المنفصلة بعضها عن بمض تتضح رويداً رويداً، فتأخذ كل دائرة من دوائر المعرفة التي تحيط بكل حقيقة جديدة في الافتراب من الاخرى وملامستها ثم تنديج فيها فتنا لف منها دوائر كبيرة ولكن ادماج هذه الدوائر الكبيرة بعضها في بعض بحيث تتكون منها وحدة فلسفية شاملة ، عمل اذا لم يكن مستحيلاً ، فلن يتم الأفي المستقبل البعيد كانت الفلسفة المدرسة في العصود الوسطى عقلة وإما العراجدين فتحديد . كانت

كانت الفلسفة المدرسية في العصور الوسطى عقلية واما الم الحديث فتجربي . كانت الاولى تسجد للمقل البشري المتحرك في دائرة من قيود التسليم باقوال الائمة . اما الثاني فلا يسلم الآ بالحقائق قبلها المقل ام لم يقبلها . وقد قنع غليلو على الضد من جماعة الانسكلوبيذيين الفرنسيين الذين تبعوه ، بان يعترف مجهله لدى محاولة الاجابة عن بمض المسائل الطبيعية العويصة بدلاً من استنتاج الاجوبة عنها من مسلمات فلسفية سابقة . فقد اعترف انه لا يدري شيئاً عن طبيعة الفوة (Force) وسبب الجاذبية واصل الكون . وآثر ان بصر بذلك على النطوع في الفول اخفاء لجهله وتمويهاً على الناس

هذا هو الاسلوب العلمي . فماذا نتج عن تطبيقه ?

النتيجة الاولى ان حضارتنا العامية المعاصرة، ترجع اليه في كل ماتختلف به عن الحضارات القديمة . ومن اليسير على الباحث ان يرتد بتاريخ كل وسيلة من وسائل العمران الحديثة الى المكتشفات العامية التي اكتشفت بتطبيق طريقة غليليو التجريبية

فبرابر ۱۹۳۱

ولاضرب على ذلك مثلين . مضى على البشر الوف السنين وهم يجرُّون العربات او يدفعونها امامهم ولكن لم يكن احدهم يعلم قط العلاقة بين الضغط الذي يبذله ُ والحركة التي تنشأ عنهُ . وهذا ما كشف عنهُ غليليو بدرسه كريات رخامية وهي تندحرج امامهُ على سطح منحدر . ولولا الممادلة (١) التي استخرجها للاعراب عن هذه العلاقة لما كان في الامكان صنع آلة بخارية او سيَّارة أو طيَّارة او أية آلة نحركها قوة من الفوى بخاراً كانت او غازاً او كهربائية . اضف الى ذلك ان نيوتن العظيم استعمل هــذ. المعادلة نفسها بعد انقضاء ٧٥ سنة على استنباطها في اكتشاف ناموس الحاذبية. وعلى هذا الناموس بنيت كل الميكانيكيات السموية في تعيين مواقع الاجرام والننبوء الدقيق بحوادث الفلك مما اقنع الاقوام المتعلقين بِإهداب الماضي وفتح عيون البشر لما في علم الفلك من الامجاد والاسرار او خذ مثُلاً آخر: انقضت عشر ات الألوف من السنين في عهد الهمجية الطويل وعشرات من القرون في الحضارات القديمة — المصرية والبابلية واليونانية واللاتينية وغيرها — والانسان يدفى، نفسهُ باصطلاء نار الموقد من غير ان يقف هنههَ ليسأل ماهي «الحرارة». واذا كان قد ساءل نفسةُ عن ماهية « الحرارة » فانهُ لم يدرك قط كيف يستطيع الشروع في حل مسألة كهذه . وقد كان هذا مستحيلاً عليه لأن طبيعة الحرارة لا تفهم الا اذا عرفنا ماهية الطاقة في الحركة الذرية (حركة الذرات او الجواهر الفردة) وحقيقة هذه الطاقة نتجت من المكانيكات التي ابدعها غليليو ونبوتن

انا لا ادري كم من قرَّاه هذه الكلمات يدري أن كلمة «طاقة» بمدلولها العلمي الطبيعي لم توجد في قاموس انكلبزي قبل سنة ١٨٥٠ حتى هامهلتز العظيم لما كتب سنة ١٨٧٤ احدى رسائله التي اذاعت مبدأ حفظ الطاقة وعدم تلاشيها ، خلط فيها بين معنى القوة (force) والطاقة (energy) وهو ما لانسمع به لصغار طلاب العلم في هذا المصر وقد ذكرت هذا لا ثبت ان معنى «الطاقة »العلمي لم يكن قد يميز في اواسط القرن الناسع عشر لذلك كان من المتعذر ان يبدأ البحث عن علاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحركة (طاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحركة (طاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحركة (طاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحرارة المعمد القرن الماض القرن المناسبة المعمد المعمد

لذلك كان من المتعذر أن يبدأ البحث عن علاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدأ طاقة الحركة (طاقة الجزيئات المتحركة) وهذا المبدأ لم يبتدع الآحوالي منتصف القرن الماضي. وهو نشأ كذلك ، بطريق التحليل ، من ميكانيكات غليليو ونبوتن. فهذان العالمان قدوضعا اساس الآلة البخارية الحديثة بمباحثهما النظرية المجرّدة . والآلة البخارية ولدت آلة الاحتراق الداخلي التي تسيّر السيّارات والطيّارات وبعض السفن الجديدة. وبالمطريقة نفسها افضت مباحث قر نكان وثولطا وقراداي ومكسول الذين جروا على اسلوب اسلاقهم نفسها افضت مباحث قر نكان وثولطا وقراداي ومكسول الذين جروا على اسلوب اسلاقهم

F == ma(۱) الغوة. تعادل جرم الجسم مضروباً بمعدل تزايد سرعته

الاعلام وبنوا على نتائجهم ، عصر الكهربائية الذي نشأ في عهد السواد الا عظم من القراء وقد طبَّق هذا الأسلوب على قشرة الأرض وما فيها من البقايا من اقدم عصور الحياة ثم قرن بدرس تشريح المقابلة بين الاحياء التي تركت آثارها في صفحات الصخور فثبتت حقائق مذهب النشوء والارتفاء التي لا يستطيع أحد ان يتجاهلها كالتذعقيدتهُ الفلسفية ماكانت ومجموع هذه الحقائق التيكشيف عنها بالجريعلىالأسلوبالعلمي في البحث قلبت نظر الانسان الى الكون و الحياة وهذا الانقلاب هو المميز الآخر الذي يميز عصر ناعن العصور التي تقدمتهُ. فقد ذكرت النقدم المادي في وسائل الحضارة الذي نجم عن تطبيق الأسلوب العلمي. ولكن الانقلابالفلسنيالذي طرأعلى حياة الفكر نتيجة لهذا النطبيق، هوفي نظري اخطر وأبعد اثراً لنتوسع في هذا القول قليلاً . ان درسي للتاريخ يثبت لي ان الفكر في عصور الحضارة البدائية ،و بعض العصورالمتأخرة كذلك،كان بحسب الطبيعة متقلبة الاميال والاطوار فالحوادث تحدث لان اله الغاب او اله الجبل او اله النهر او اله البحر بريدها ان تحدث كذلك .وان هذا الاله متصف بكل نقائص الناس فانت تستطيع ان تداهنهُ وتتملقهُ وتسترضيهُ وتثيرهُ بافعالك . اما ان تجري ارادتهُ طبقاً لنظام لهُ سنن ونواميس تستطيع ان تكشف عنها بالبحث وتفهمها بالدرس والتأمل فظلُّ فكراً لاأثر له في حياة الناس رغم الآلماع اليه في اقوال ارسترخس الصامي وارخيدس السيراقوسي وهبرخس الاسكندري قبل ظهور اسلوب البحث العلمي في القر نين السادسءشر والسابعءشر . فغليليو باستخراجهِ نواميس القوة والحركة بني على أن الافعال الطبيعية افعال متسقة uniform واستنبط مبادئ هذا الاتساق فتمكن هو ويمكَّـن غيرهُ منالعلماءمنالتنبي بوقوع الحوادث الفلكية وبـض الحوادث الارضية تنبؤاً دقيقاً . فلما مضى العلماء قروناً فيالقيام بهذه التنبؤات علىوجه ٍ واف ٍ دقيق اقتضى نجاحهم احداث تغيير اساسي في طبيعة التفكير البشري ونظر الناس الى الكون

ولما اخذت ممارف الانسان تقسع نطاقاً وتبعد غوراً ،اخذ نظرهُ الى « الله» العامل الموحد في الكون ، يتغيّر كذلك ، واخذت الايام التيكانت فيها فكرة الله في عقول الناس كفكرة « سانت كلوس » في عقول الاطفال تقارب الأنصرام . وشرع الناس يتجهون الى تكوين صورة لله اصلح جدًّا من الصورة السابقة . فصورة الاله المتقلب الاطوار الذي يسترضَى ويداهدن ويستثار قد ائتفت من التفكير الانساني وحلَّت محلَّها صورة اله يحكم بواسطة النواميس الطبيعية . فالكون الذي كان غير جدير بالمعرفة لتقلبه وعدم الاعتاد عليه بواسطة افلاطون هذا الكون معدوم الاثر لان الصورفي فلسفته هي الحقائق — زال من العقول وحلَّ محلَّمة كون يعتمد عليه ويستطاع فهمة بعض الفهم والسيطرة على بعض قواه أ

بعض السيطرة . وخرج الانسان في هذه الصورة الجديدة عن كونه لعبة تنقاذفها ايدي الآلمة المتقلبة الاطوار فاخذ يكتشف نفسه ويدرك انه عامل فسال في سير الامور وسرعان ما انى علىصورة « الله » هذا الانقلاب حتى اخذت افكار الناس فيا يتعلق « بالواجب عليهم » تنفير . ومن هنا نشأ هذا التحويل الذي نراه في « العقيدة الدينية » . فقد كان الناس في العصور البائدة يفرقون تفريقاً مصطنعاً بين الامور الطبيعية والامور التي من وراه الطبيعة . فالحوادث التي كانت تنكر و تكر را يمكن الناس من ملاحظها وفهمها وادراك عللها كانت تحسب حوادث طبيعية والحوادث التي كانت نادرة الوقوع غير مفهومة العلل حسبت من « وراء الطبيعة » . فلما ثبت مبدأ الاتساق في الطبيعة صارت كل حادثة من وراه الطبيعة ولكن لا تقسمها هذا التقسيم المصطنع ، لا ن كثرة مشاهدتنا لحادث او هويه من وراه الطبيعة ولكن لا تقسمها هذا التقسيم المصطنع ، لا ن كثرة مشاهدتنا لحادث او هويهد يصف هذا الانقلاب بقوله « انه اعظم انقلاب حدث في نظر البشر الى الكون والحياة » . والا سلوب العلمي في نظري هو مبعث هذا الانقلاب

وما لارب فيه أن الا فكارالتي نشأ منها الا سلوب العلمي لم تنبعث فجأة في القرن السادس عشر . ولكنها بدأت حينهذ ، تؤثر في حياة البشر وتصرفهم . وقد كان مدى هذا التأثير بعيداً لان من الصفات التي يمناز بها عصرنا سهولة اذاعة الآراء ونشرها في الناس. ولهذه الآراء تاريخ ، يرتد الى ما قبل القرن السادس عشر ، لانها نشأت من المهضة المدرسية التي تقدمتها والتي ينلخص فيها روح عصر «الاحياء» الذي تلا القرون الوسطى. فبدافع هذه الروح اخذ سكان الدويلات الايطالية الشهالية في منتصف القرن الرابع عشر الميلادي يحاولون اعادة حرية الفكر الى ازدهارها السابق واحياء آثار الثقافة اليونانية واللاتينية بعدما قضت عليها العصور المظامة . ونشطت هذه المحاولات بعد ما افتتح الاتراك مدينة الفسطنطينية عنوة سنة ٣٥٠٪ اذ اخذ المعلمون اليونان بهاجرون الى شهال ايطاليا ومعهم اليونان الرائع وفاسفتهم وعلمهم . وعن طريق هذه «الهضة المدرسية» اتصل كو برئيكس وليوناردو ده فنشي وغليليو بتلاميذ ارخيدس ومعاصرية من العلماء الاسرائي في القرنين الرابع عشر وعن طريق هذه «الهضة المدرسية في القرنين الرابع عشر والحاس عشر وعن طريقهما نرتد الى عاليونان وفلسفتهم . فالطريق طويل وعر والمكناة الموالية المناف والماحين والمناف والماء والماحين والمنافعة والمناف والمنافعة والم



هل يستطيع العلماء ان يصنعو ا المادة الحية

اشهر المحاولات العلمية واحدثها

١

صنع المادة الحية في المعمل من اقدم ما طمع اليه العلماء . ولعلّمة قديم كمحاولة الكياويين القدماء تحويل الذهب الى رصاص . لذلك اهترت الدوائر العلمية الاميركية لما اذاعت الصحف اليومية ان احد جراحي مدينة كليڤلند — الدكتور جورج كريمل وضع مادة حبّمة في معمله ، ونظر العلماء الى هذه الاقوال بشيء كثير من الريب

وكثيراً ما بدا لبعض الباحثين في هذه الناحية من العلوم الحيوية ان خَلق الحياة في المعمل قد تم م لم . ومن اشهر هذه النجارب تجربة الدكتور باستيان الانكليزي الذي وضع في سنة ١٩١١ مواد غير حية في انابيب زجاجية واقفلها اقفالاً محكاً ثم احماها الى درجة لا تحتملها المادة الحية ثم تركها في مكان معرض لاشعة الشمس المتفرقة بضعة اشهر فأخذ يبدو فيها ، رويداً ، وريداً ، ذرّات دقيقة من مادة هلامية بعضها يشبه الفطر وبعضها يشبه الحائر والبيض الآخر يشبه البكتيريا الدقيقة ، ولدى البحث وجد ان هذه الذرات تصطبغ يبعض الاصباغ كما تصطبغ الاحياة الحقيقية التي تقابلها، وتتناسل اذا غذيت بالمواد المناسبة ، وظلّت هذه الاحياة المحلوقة بواسطة الانسان، سرًّا يثير اعجاب الجمهور وحيرته تسعة ايام فقط لا نه ثبت بعد ذلك ان خطأ تطرق الى التجربة فلم تكن سليمة من كل النواحي التي تقضيها الدقة العلمية

وقد صَنع حديثاً عالمان من علماء وظائف الاعضاء — الدكتور مكدوغل (D.T.) والدكتور ثلاديمير موراثك — خلية صناعية ولكنهما لم يدعيا انها خلية حية . ذلك انهما اخذا وعالا صغيراً من ورق معيّن وملا م بهلام نبايي ثم طلياء من الخارج بمادة نباتية توجد عادة خارج الحلايا النباتية وطلياء من الداخل ببعض المركبات التي تكون في البوتويلازم الحي . فلما غمسا هذه الحلية في الماء او في بعض محلولات ملحية معينة ، تصرفت، مع انها غير حيّة ، تصرف الحلايا الحيّة وبدت عليها بعض مميزاتها ، فتمكن صانعاها من

ان يفهما بها بعض اسرار الخلايا الحقيقية. وهذا الفهم هو في الواقع الغرض من التجربة . فالخلية كانت اداة للبحث في المعمل ولم تحتو ِ قط على سرّ ِ الحياة

ومن نحو ربع قرن الهترت الخواطر كما شاع أن الدكتور جاك لوب ، الفسيولوجي المشهور ، صنع «الحياة» فغضب لذيوع هذا القول عنه لا نه ثم يخلق الحياة في معمله ولاكان خلقها حيننذ من اغراضه . وجل ما عمله أنه عكن من تلقيح طائفة من البيض من غير ان يسمح لنطفة ذكر بلمسها . وانما لقحها بمالحتها يبعض مواد كياوية أو بنكرها بابر حادة أو غير ذلك من وسائل اثارة قوى الناسل الكامنة فيها . وقد اقتنى العلماة اثره بعد ذلك فنوعوا محاولته على وجوه مختلفة . فبعضهم ولد الحيوانات المعروفة « بديدان البحر » عن طريقة تلقيح البيضة بتياركهر بائي وآخر ولد ضفادع ، بتكنز بيوض الضفادع التي ولدت مها بابرة فولاذية محددة . ولكن اسحاب هذه التجارب لا يدعون قط أنهم صنعوا حياة — لانهم ببدأون تجاربم ببيوض الانثى الحية ثم شيرون القوة الكامنة فيها بوسائلهم المختلفة

ومسألة اصل الحياة على الارض من اغمض المسائل التي عرض لها الفكر البشري ، لذلك حاول بعض العلماء والفلاسفة رفع مسؤلية حلّها عن عواتقهم بقولهم ان بزورها جاءت الى الارض من نواحي الفضاء . والاستاذ سفنته ارهينيوس الاسوجي اكبر علماء الكيمياء في عصره (توفى ١٩٣٧) ظلمقتنماً مهذا المبداحتي ادركته الوفاة . ولكن الموافع التي محول دون الاخذ برأيه كثيرة لا نستطيع تخطيها . فالبرد الشديد في الفضاء الذي يتخلل الاجرام ، ومبل بعض العناصر كالاكسجين الى الخروج من البزور الحية في اثناء اجتيازها للفضاء ، وطول المدة التي يتمين على هذه البزور قضاءها في اثناء اجتيازها لمسافات المعية لا مجتازها النور على سرعته الا في عشرات السنين وغيرذلك من الاعتراضات العلمية محول دون التسليم بهذا القول . حتى اذا سلسمنا ان جراثيم الحياة جاءتنا من عالم الآخر ظلت مسألة «ما اصل الحياة» هي هي . لذلك يؤثر اكثر العلماء الاعتقاد بان اصل الحياة على الارض مع انهم يصرحون كما صراح دارون بانهم لا يدرون كيف تم ذلك

۲

وقد ذكرنا في مقتطف فبراير سنة ١٩٢٩ (صفحة ١٠٧ — ١٠٨) تجارب الاستاذ هريرا المكسيكي مدير المعهد البيولوجي المكسيكي في موضوع خلق الحياة قلنا فيها : « انهُ يأخذ خسين جزاً امن زيت الزيتون ويذيبها في ١٠٠٠ جزء من الفازولين ثم يأخذ ١٤ جزاً من القلي ويذيبها في مائة جزء من الماء المقطر ثم يضيف الى هذا المحلول قليلاً من صبغ الانيلين الاسود حتى يستطيع أن يفرق بين المحلولين «ثم يضع المحلول الاول (زيت الزيتون والفازولين) في صحن ضحضاح من الحزف ويقيمه في مكان هادى مستور حتى يثبت له أن ما فيه من الحركة غير نانج عن فعل الجاذبية. ثم يتناول قطارة ويأخذ بها قطرات من المحلول الثاني الاسود (القلي والماء المقطر) وبزجّها في المحلول الاول محت سطحه. ثم يقدم لزائره عدسة مكبئرة ويطلب اليه أن يراقب ما يحدث «وفي الحال تبدأ الحركات الغريبة في الظهور. وكان القطرة السوداء اصبحت خلية حية فتبدأ ترتيف وتهز بنفسها . بل تبدأ تختلج وتتنفس ثم تنقسم اقساماً كالحيوا بات الدنيا . وهدنه الاقسام الجديدة تأخذ في الحركة كانها غير قائمة بالبقاء حيث هي . بل هي تطارد القطرات الاخرى آناً ويجتنبها آناً وتشتبك معها في معركة آناً آخر . بل هي تمد في بعض الاحيان اذرعاً كاذرع الاميها او كاذرع السديم لمحاربة القطرات الاخرى

«فهذه القطرات الغريبة تنصرف كالخلايا الحية . تراها تغتذي وتنولد اي تكبر حجماً وتنقسم اقساماً تظهر فيها مميزات القطرة الاولى وتتحرك وتحارب كما تفعل الاميبا في بركة من الماء تقطها الوف من اخوانها على أن الاستاذ هريرا لايدعي أن هذه القطرات حية بل يعلل حركاتها ببعض النواميس الطبيعية والكهاوية المعروفة وهي النواميس التي يجري موجبها فعل « التصبين » أي تكون الصابون من القلي والزيت

«فحين نرجُّ القطرة السوداء من محلول القلى والماء في محلول الزيت والغازولين يتكون حولها في الحال غشاء صابونيُّ شفاف . فلدينا اذاً قطرة من محلول اسود يحيط بها غشاء صابوني وكلاهما معلق في محلول تختلف مادتهُ عنها اختلافاً بيناً

«وهذا النشاة الذي بحيط بالقطرة السوداء كالاغشية التي تحيط بالخلايا الحية ويعرف بجدارها وهو رقيق شفاف تخترقه جواهر السوائل فحالما يتكون حول نقطة الفلى السوداء تأخذ الجواهر من الحلول الحارجي تحاول اختراق النشاء الى داخله وجواهر القطرة التي داخل النشاء تحاول اختراقه حتى تخرج منه ويعرف هذا الفعل بالاسموسس فتنشأ عن ذلك تيارات دقيقة من الحارج تحاول الدخول وتيارات من الداخل محاول الحروج فينجم عن هذه الحركات تغيير مستمر متتابع في شكل القطرة وتركيبها لانها بدلاً من ان تكون محلولاً من الفلى في الماء تدخل عليها قطرات من محلول آخر هو محلول الزيت في المازولين وتتحد بها ثم تبلغ القطرة درجة تصبح عندها ذرة من الصابون فتسكن بعد الثورة والحركة والمدة التي تقضيها قبل بلوغ هذه الدرجة رهن حرارة السائل التي تعلق فيه ، فاذا كانت حرارته من درجة بميزان فارميت كانت مدة «حياة » القطرة ثلاثة ارباع الساعة

«ولا تكفي نواميس الاسموسس لتعليل حركات هذه الدقائق بل لابدً من تطبيق مبادى.

الضغط السطحي وبعض النواميس الكهربائية التي تعرف بها مقدار الشحنات الكهربائية التي في الابونات. ولذلك يقترح الاستاذ فريرا تجربة واسعة النطاق تتناول هذا البحث وهي بنائ بحيرة كبيرة بوضع فيها المحلول الاول (محلول الزيت في الفازولين) ثم ادخال قطارات كبيرة نوعاً من محلول القلى في الماء المقطر فيستطيع الباحثون ان يدرسوا حقيقة هذه الظاهر التدرساً او في «وقد جراً ب مجارب اخرى بمواد آلية مثل التنين والالبومين والادهان على اختلافها فقلًد حركات البكتيريا والبروتو بلازم وميكروبات الستر بتوكوكس وما البها من الاحياء الدنيا ووجد انه بلغ اقصى نجاح في مجاربه اذا كان في المواد التي يستعملها شوائب من قبيل المواد الرملية »

٣

فاذا صحَّ ما نحن على وشك ذكره في ما بقي من المقال ، نقلاً عن السينتفك اميركان، وأيَّده العلماء المستغلون بهذه الناحية من العلوم الكياوية والبيولوجية كانت اذاعته مفتتح عهد جديد في علمي الكيمياء الحيوية والبيولوجية وخاعة لبعض المعتقدات الفلسفية التي تتناول ماهية الحياة . ذلك لا نه ينطوي على نبا ضع المادة الحية (البروتو بلازم) من مواد غير حيّة بفعل الكيمياء الشمسية أو التركيب الضوئي

لم يعن الاستاذ هريرا في تجاربه السابقة الذكر بالتركيب الضوئي . ولكنهُ أنجه حديثاً الى درس هذا الموضوع . وقدكان الاستاذ ما ينارد شپلي رئيس «العصبة العلمية الاميركية» متصلاً به كل الاتصال في السنوات الحمل الاخيرة فكتب الاستاذ هريرا الى صديقة الاميركي كتاباً مؤرخاً في ٢٢ اغسطس ١٩٣٠ قال فيه إن عندهُ من الادلة ما مكنه أذاعة نجاحه في صنع البروتو بلازم من مواد غير عضوية —أو على الأقل صنع مادة لم يستطع ان بميزها عن البروتو بلازم . والاشكال الحية التي صنعها هي من نوع البكتيريا والفطر وخلايا « السيج الموصل » وأخرى يبدو عليها كأنها من البروتوزي وهي ادنى الحيوانات رتبة قد تكون هذه الاحياة اجساماً غير حية ولكنها شبهة بالاجسام الحية شهاً قويبًا قد تكون هذه الاحياة اجساماً غير حية ولكنها شبهة بالاجسام الحية شهاً قويبًا

في الجزء القادم بيان المباحث العلمية في التركيب الضوئي التي تقدمت مباحث الدكتور هربرا فالدكتور هربرا واثق كل الثقة بأنه رأى المادة الحية المعقدة (البروتوبلازم) والتي تقوم الحياة عليها تتكون امام عينيه. ولكنه بحتاط فيما يذيعه فلا يدعي بأن هذا البروتوبلازم «كامل التكوين وحي » ويكفينا القول في هذا الصدد ان هذا الباحث قد خطا خطوة كبيرة في الكيمياء الحيوية بصنع مادة لم يسهل عليه ان يميزها عن البروتوبلازم

مظاهر الفكر عند قدماء المصريين



محاضرة تاريخية فلسفية

للدكتور ساي جبره احد امناء المتحف المصري والاستاذ بكلية الآداب

سيداني — سادني : اشعر باني اخذت على نفسي بحثموضوع كنت اعتقد في بادى؛ الامر أنَّ منالسهل تعريفه والالمام بشيء من دقائقه ولكني ارى اني طلبت امراً صعب المنال مترامي الاطراف كلما احاول الدنو منه يتعد عني ويحول بينه وبيني عقبات كأ دا، واشباح مظلمة تكاد تصرفني عن الغرض الذي اسعى البه

أذا كنا نعر في هذه الايام كلة «فكر» بالنهاية الغُـصوى التي يصل اليها العقل عند ما يريد التعبير بكلمات مختارة وحجل وجيزة عما يثيره الحس من شعور وصور وأذا كأن الفكر هو الصورة البارزة وتُسرُّجُهاناً عما يشغل النفس من شك ويقين فكل هذه الاحوال النفسية لا يستقر لها قراركما تعلمون.وقد نحكم اليوم بطريقة ما على شيء عرفناه ٌ وقلبناه ٌ على وجوء شتى ثم نأني في اليوم النالي ونحكم علىهذا الشيء بطريقة تختلف عن التي اتبعناها في اليوم السابق لان افكارنا مبنية على صور قد يتغير ما يحيط بها من ضوء فيتغير شكلها تبعاً لذلك. فمن الصعب اذاً إن نقتني سيرَ هذه التغيرات وان نقيدها باسلوب ما . يفكر الرجل العصري بطريقة تحيط فكره بسياج من المنطق ويحاول الكاتب أن يضع حدًّا ونظاماً يقيد بهِ مظاهرِ الاحساس المتقلبة فيخرج من هذا المنبع المتفجر نهراً صافياً مستقيمَ الحجرى فيُصبِحُ لنفكير الافراد قياساً ولتفكير الشعوب نظاماً ايضاً.هذه حالةٌ وصلتاليها الشعوب المتمدينة بفضل ما اكتسبته من ثقافة الاقدمين وبعد انعاشت قروناًعديدة يقاسم افرادها بعضهم بعضاً ساعات السرور والالم تحت سماء واحدةو بقيادة سلطة واحدة فكان لهذه الامم شعور عام وكان لها تفكير عام ايضاً.غيران مظاهرالفكر هذه لم تكن موجودة "بشكلهاالاكمل عند الامم القديمة معما وصلت مدنيتها من الرقي فقد كانت الامم القديمة في بدء حياتهامؤلفة من عناصر مختلفة وقبا ثل رحالة يخاصم بعضها بعضاً فتحطُّ القبيلةالمنتصرة رحلها اينما وجدت للعيش سبيلا فيتدفق سيلعقائدها وقصصهاعلىالبلد المغلوب او تقتبس القبيلة الظافرة احياناً ما تراه ملائمًا لعقائدها ومطابقاً لمشاربها من البلد المغلوب ولاسيما اذا كان ارقى منها مدنية نعم كانت توجد رابطة الوحدة بين هذه القبائل ولكنها وحدةٌ مبنيةٌ على العنف والشدة . ولم ينل السيف سبيلاً من ارواح هذه الشعوب ولم تفز القوة بطائل بمكنها من تعديل افكار الناس وتحويل عقائدهم فالزمن وحده هو العامل الاقوى للتغير والتطور ، رغم هذه الاعتبارات وما يترتب عليها من مظاهر متناقضة للحركة الفكرية عند الام القديمة ورغم مظاهر فكر اختلط فها الساذج بالفلسني يمكننا ان نجول جولة مشهرة في مظاهر الفكر المصري لان مصر طبعت بطابع خاص كلَّما دخل عليها من العناصر الاجنبية بل نقدر أن تتامس هذا الطابع في كثير من اطوار تاريخ الامة المصرية

مظاهر الفكر المصري في الدولة القديمة واعني هنا بالدولة القديمة خلافاً للتقسيم المتفق عليه في بعض كتب التاريخ، العصر الذي يبدأ من الاسرة الاولى وينتهي في الاسرة العاشرة وهو عصر يشمل مدة الانحطاط والفوضى التي تلت الاسرة السادسة . يبتدى هذا العصر في القرن التاني والثلاثين قبل الميلاد وينتهي في القرن الحادي والعشرين

كانت مصر في عصر ما قبل الأسركم هي الآن واقعة على حدود ثلاث قارات قارة افريقيا في الجنوب واسيا في الشرق ثم تنصل بالجزراليونانية واوربا بواسطة البحر الابيض المتوسط الذي كان يَغْمُر الجزء الاكبر من الدلتا . ولست في حاجة هنا الى ان ابسطامامكم تلك المناقشات المعلة التي يربد اصحابها ان ينسبوا المدنية تارة لسكان الجزء الشهالي الشرقي لموهي بلاد اشور وبابل وتارة لسكان الجزء الجنوبي الشرقي او منطقة بلاد العرب الحالية وذلك لاننا لم نعرف للآن مدنية اقدم عهداً من المدنية المصرية ولان المدنية المصرية نشأت وازهرت في وادي النيل وارى من المجازفة الاخذ بهذه النظريات والاعماد عليها ولكن هناك فكرة واحدة اتفق عليها علماء التاريخ ويهمنا ذكرها وهي انسكان مصرمن الشلال الثاني الى ممنطقة الشلال الأني الى عهد الاسرة السابق للأسر من الجنس الابيض او الجنس اللبي المصري ولم تزحف القبائل السوداء على منطقة الشلال الأفي عهد الاسرة السادسة

تدل الجماجم المصرية التي وجدت في عصر ما قبل التاريخ وما بعده كما تدل اقدم الماثيل على ان الاجناس المصرية التي سكنت وادي النيل من قديم الزمن تنقسم الى الاقسام الآتية (١) اصحاب ازؤوس الطويلة Dolicocephale وهم العنصر الاكثر عدداً في مصر ويقال عنهم انهم حسنو الشائل لينو العربكة (٢) اصحاب الجبهة العريضة Brachycephale وكانوا يسكنون الجبزة وهم خشنو الطباع شداد المراس راجحو العقول اذا نالوا قسطاً من المدنية (٣) اصحاب الرؤوس المتوسطة Mesaticephale ونجد عندهم صفات مشتركة من صفات اصحاب القسمين السابقين

استوطنت هذه العناصر صعيد مصر وشهالها وعاشت في بادىء الامر معيشة قبائل همجية متفرقة ومنعزلة بعضها عن بعض غير أن وادي النيل لا يصلح لمعيشة القبائل المتفرقة على ارضه فلا يصلح السكن في مصر الآفي اماكن قريبة من ماء النيل وفيضان النيل يحتم على الافراد الخروج من اوكارهم ووحدتهم وقت الفيضان ويتطلب مجهوداً عظيماً يتعاون فيه العدد الاكبر من السكان لبناء الجسور وحفر الترع ولدفع غارات الفيضان. فالوسط دعا سكان مصر وهم في فجر تاريخهم الى النعاون والاختلاط ثم الوحدة . وقد كان استعداد المصريين الفطري للتفكير اقوى باعث لهم على الهوض بسرعة من حالة الهمجية الى حالة امة ذات مدنية راقية وكان من مزايا نشاطهم العقلي انهم عرفوا وهم في فجر حيابهم الناريخية كيف ينتفعون بهذا الفيضان وكيف يجملونه مصدراً لخيرانهم ونعمهم . وقد مكنهم هذا النشاط الفكري من التوصل قبل غيرهم من الامم القديمة الى ضبط اصواتهم واشاراتهم فجملوا مها صوراً ثم مقاطع صونية ملتصقة ثم احرفاً صوتية مستقلة وبعبارة موجزة توصلوا بعدجهاد مثمر الى ان يوجدوا لغة يتخاطب بها سكان وادي النيل ويتفاهم بها الناس لقضاء شؤومهم المهمة

اردنا ان نشرح ما لسكان مصر من الصفات المقلية قبل ان ننتقل الى البيئة وتأثيرها حتى ندرك انجاه الفكر في مصر ومظاهره. ولا بدمن دراسة الاثنين مماً حتى يتحدد مالكل مهما من التأثير في حياة الامة . فالبيئة الحسنة لا تجدي نفعاً من دون النشاط العقلي والنشاط العقلي قد يعتريه الخول ان لم يجد بيئة حسنة وبحالاً يساعده على تحقيق ما يفكر فيه فني جنوب افريقيا وفي اواسطها اودية خصبة لم يقدر اهلها على تعميرها لان عقولهم لم تنضج وفي الصحراء عقول راجحة لم تثمر لان الوسطكان اكبر عائق لها. اما من جهة البيئة فقد كان للنبل اثر كبير في تطور الفكر المصري فهوالذي وجه جهود المصريين الى الحياة الزراعية والى العلوم الهندسية بل وقد كان النبل يتحكم احياناً في حركات المصريين فيجعلهم الزراعية والى العلوم الهندسية بل وقد كان النبل يتحكم احياناً في حركات المصريين فيجعلهم يعملون كالنحل بصبر وجلد متكاتفين كلا حل فصل الفيضان والزرع . غير ان لهدف النعم يأ عكسياً فالمعيشة في ارض خصبة تتجدد فها فصول الفيضان بنظام دقيق لا ينغير اوجدت

يذكر امة زراعية يذكر امة ذات تقاليد قديمة. وقدكان هذا المظهر الفكري الاخيرملازماً للمصريين في كل تطورانهم. ولا اقصد هنا ان الصناعة والفكر لم يتطورا في مصر بل كان القديم يعيش مع الجديد جنباً الى جنب فيحول دون الوصول الى المثل الاعلى

في نفسية السكان روح التواكل واستعداداً شديداً للمحافظة على العادات والنقاليد . ومن

توصل المصري كما ذكرنا وهو في فجر حياته الى انشاء لغة مؤلفة من احرف صوتية كباقي اللغات الحية ولكنه احتفظ وقت الكتابة بالصور او بمخصصات يضعها في آخر الاحرف الصوتية وأحياناً كان يستدمل المقاطع الصوتية غير المفصلة وهذه طرق كان يستعملها من سبقوه قبل ان يصلوا الى ترتيب الاصوات وتوزيع الحروف. ثم كان لذاك الوادي المسطح الارجاء تأثير آخر في عقلية المصري. وادر 'تظلّه سماء صافية وتغمر ارضه شمس مشرقة دائماً تظهر الاشياء فيه على خط واحد وانححة الاشكال فيراها الناظر كما هي لا يدخل عليها ظل او غموض فاذا صورها كانت الصورة طبق الاصل واذا وصفها كان الوصف بسيطاً رشيقاً متأثراً بجمال الطبيعة

قويت ملكة الملاحظةعند المصري تحتهذا الضوء حتى استطاع ان يستمد من مشاهدا نه اليومية معاني لكلماته ونماذج لصناعاته ودروساً لعقائد. فمثلاً كان يكتب كلة لحظة at ثم يرسم فينها يتهاصورة مخصصة لمعناها هيرأس فرس البحر لانة شاهدفر س البحر يطفو على سطح الماء لحظة صغيرة من آونة الى أخرى وكان يكتب كلة ما ثة الف بأحر ف صوتية تقرأ Hefen ويردفها بمخصص وهوالضفدع الصغير الذي تسبح المثات منه علىسطح الماء في الترع وقت ايام الفيضان للمصري شغف شديد بالملاحظة وحب الاستطلاع وقد وجد في هذا الاديم الصافي مجالا واسعأ وبدا يرصد الكواكب والنجوم فقسمها إلى قسمين قسم سماء بالنجوم السيارة وقسم آخر اطلق عليه اسم النجوم الثابتة ثم لاحظ نجماً يظهر في افق ممفيس مرة واحدة في السنة قبلشروق الشمس بربع ساعة وكانمنحسن الحظ ان اتفق ظهور هذا النجم مع بدء فصل الفيضان فسمى هذا النجم بكلمة سُبد Saped المجهزاو المبشر بموسم الزرع وجمل يوم ظهوره فأنحة السنة الزراعية وهو اول يوم توت. ويقول لنا علماء الفلك أن هذا النجم كان يظهر مرة واحدة بعدكل ٣٦٥ يوم وربع وقد ظهر لاول مرة في مكانه في القرن التاني والاربمين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي عرف فيه المصريون السنة الشمسية. غير ان كهنة هليوبوليس وممفيس كانوا يعلمون تمام العلم ما لعقائد الشعب وما لعاداته من قوة فاكتفوا بتسجيل هذا التاريخ في المعابد وتركوا الشعب يؤرخ حوادته بالسنةالعادية المؤلفة من ٣٦٠ يوماً ولما اراد الكهنة ادخال خمسة ايام حتى يقربوا السنة العادية من السنة الشمسية التجأوا الى بدعة خرافية لا ارى داعياً لذكرها هنا وقد اطلقوا على هذه الايام الزائدة ايام ولادة الآلمة حوريس واوزيريس وايريس ونفتيس وستحتى لا يفزع السواد الاعظم من هذه التغييرات . هذه هي اهم مظاهر الفكر المصري وهو في بدء حياته التاريخية ويمكنُ ان نلخصها في ما يأتي : (١) استعداد فطريلتفكير نجده في المناصر النشيطة التي عمرت مصر في عصر ماقبل التاريخ (٣) بيئة ملائمة لتوحيد السلطة ونور وضاح يقوي ملكة الملاحظة فيجمل المصري محققاً في صناعته بسيطاً في عباراته (٣) ميل الى التواكل والمحافظة على النقاليد والعادات

ولنبسط الآن كف بمت هذه الصفات المتناقضة وما مظاهرها في تطور الفكر المصري اذا رجعنا الى تاريخ مصر قبل ان توحد السلطة فيها محت لواء ملك واحد وجدناها منقسمة الى امارتين امارة الوجه القبلي وامارة الوجه البحري وكانت تنقسم كل منهما الى اقاليم ومدن ولكل من هذه الاقاليم والمدن اله وقصص واساطير مختلفة تفسر تارة تاريخ مصر وتارة مسألة الخليقة ولكن هذه الاساطير لم تكتب بلكان يتناقلها الابناء عن الآباء عن طريق الحديث الشفوي ولم تدوَّن هذه الاساطير والقصص والعقائد الآ في عهد ملوك الاسرة الخامسة على جدران حُمجَر الإهرام في دهشور وصقارة

تشتمل نصوص الاهرام على فصول عديدة لم براع فيها التبويب والتقسيم بل نجد فيها تضرعات وصلوات للملك المتوفى واوصافاً لعقائد قديمة واناشيد لاوزيريس آله الموتى ولاآمه النيل حابي وتعاويذ سحرية وقد كتبت بشكل خطاب موجه نارة للملك وتارة للاآمه وما زلنا في حاجة الى الصبر والأناة لنصل الى تفسير هذه النصوص تفسيراً مُرضيًا غير اننا نعرف انها كتبت في مجل قصيرة حتى براعى فيها الالفاء والاوزان الشعرية التي تشبه التراتيل ومن وقت لا خر نجد في هذه الاناشيد جهلاً لا تخلو من الصور الجميلة والخيال الشعري. فمثلاً نجد الجمل الا تية في خطاب موجه لاوزيريس وكماة اوزيريس يقصد بها الملك المتوفى وهو بلغائف النحنيط

قم وحل هذه اللفائف . إنها ليست لفائف تضم جسمك . بل هي خصلة من شعر نفتيس اختك التي تبكيك . تبكيك السماء . تتصدع الارض اسى لفر اقك . يتلبد الحبو بالنيوم و بمطر النجوم حزناً . ويقف الحراس خاشعين عند ما يمر روحك

وُنجِد في نصوصُ الاهرام رقم ١٥٥٣ — ١٥٥٤ وصفاً للنيل

تضطرب القلوب خوفاً عند تلاطم امواجك يا حابي (اله النيل). ولكن تضحك الحقول وتردهر الضفتان. فماؤك هبة الساء للارض تجعل الناس يسجدون لك بقلوب طروبة نم لم تدوّن عقائد المصريين وقصصهم الا في عهد الاسرة الحامسة ولكن لنا من حسن الحظ كثير من الآثار التي يرجع تاريخها الى الاسرة الاولى والثانية او قبل الاسرة الخامسة مخمسائة سنة وقد اراد المصريون في كثير من هذه الآثار ان يصفوا لنا بعض الحوادث السياسية او الاعياد الدينية ، واستمراض بعض هذه الحوادث وتفسيرها بمكننا من الاطلاع على اول مظاهر الفكر وطريقة التمبيرعنة وأول شيء يلفت انظارنا في بعض الآثار المأخوذة من الاسرة الاولى وما قبلها هو اكثار المصري من استمال الصور والر وز لوصف هذه الحوادث وهذه الاعياد أذ كان من العسيرعليه ان يلجأ الى لفته المكتوبة لان السكمات المشور عليه في لفة حديثة العهد ومع ذلك ترداد دهشتنا عند ما نلاحظ ان كثيراً من هذه الصور عليه في لفة حديثة العهد ومع ذلك ترداد دهشتنا عند ما نلاحظ ان كثيراً من هذه الصور

كان متقن الصنع وقد راعي الصانع فيه بعض القواعد الفنية كتناسب الاوضاع وبساطة الصور مع خفة الحركة فكأن الصناعة الفنية ولدت قبل صناعة السكلام

ومن هذه الصورصورة عمل اميراً من امراء الوجه القبلي برأس حفاة زراعية بعدا نتصاره على سكان الدلتا ومن بقي من سكان الوجه القبلي. نجد هذا الامير واقفاً على ضفة نهر قابضاً على فأس يشق به الارض الى ان يصل الى العمق المحدود فتتفجر المياه وتنساب في الارض حتى تضحك الحقول ونزدهر ضفتا النيل كما يقول لنا المصري في نشيده للنيل. ولا شك في ان هذه الصورة الرمزية تبرهن لنا على ما للحياة الزراعية من المقام. حتى ان امير البلاد برأس هذه الحفلة بنفسه وقدقيل لي ان في بلاد الحبشة عادة تقرب من هذه العادة وهي ان الملكة تذهب الى الحقول وقت الحصاد وتفتتح فصل الحصاد بيدها

وثمة صورة أخرى تصف لنا لمرحلة الهائية لتوحيد السلطة في الوجهين القبلي والبحري فنرى الملك نارم اومنا متوجاً بتاج الوجه القبلي يتأهب لضرب احد الاعداء في الشهال الشرقي بالدلتا وأعداء آخرين يتأهبون الهروب. وعلى الجانب الآخر من هذه اللوحة نجد الملك متوجاً بناج الوجه البحري تتقدمه اعلام القبائل التي اتحدت معه وعاونته في مهمته ثم أنى اجساماً قط مترؤوس اصحابها ووضعت الرؤوس بين الارجل ولما اراد الصانع ان يحدثنا عن شدة عزعة الرئيس وبطشه في ساحة القتال شبهه بثور يدم حصون قلعة بقرنيه

ولوحة ثالثة مأخوذة من قاعدة ممثال الملك خاسنحم احد ملوك الاسرة الثانية وقد اراد الصانع هنا ان يصف لنا انتصار الملك على قبائل الليبيين والنوبيين فمثل لنا معركة واجساماً وقعت على الارض تحتسهام قواد الحيش وها نرى منهم من يفزع ومن يحتضر ومن يهرب في كل هذه اللوحات الثلاثة لا نجد ما يزيد على العشركات وكلها اسماءاشخاص او اسماء بلاد او عدد الاسرى

بدأ المصري اذاً يعبر عن افكاره بصور ورموز ظهرت فيها قوة الملاحظة ودقة الرسم ولكن أنى وقت اضطرفيه ان يعالج بعض المسائل الدينية والادبية التي تحتاج الى كثير من الاسترسال والامعان فنجده ينتقل من المرحلة الاولى ويستعين بالكتابة بل يكثر من الكلام المكتوب غير انه لم يسع في الخلاص من الرموز بل كان يكتب الرمن كتابة ويصوره تصويراً ثم يعقبه بجمل قصيرة متكررة فيخيل للناظر السطحي أن التعبير ركيك وأن المعنى ساذج معان لهذه الرموز والصور معزى فلسفيًا يدل على الاسترسال والتعمق في الفكر سأل Porphyre احد تلامذة المدرسة الافلاطونية في الاسكندرية التي كان رئيسها

سال Porphyre احد تلامدة المدرسة الافلاطونية في الاسكندرية التي كان رئيسها افلوطين في سنة ماثنين و خمسين بعد الميلاد صديقاً له ُمصريًا وكاهناً اسمهُ Anibo (مشتقة من Anibus (الآله المصري) لماذا يستعمل المصريون رموزاً منظورة التعبير عنقوة الآله الكامنة وغير المنظورة فاجابه الكاهن المصري ان قوة الخالق تظهر لنا في كل مخلوقاته وان جال هذه القوة يتحقق في كثير من هذه الرموز التي يستعملها الكهنة المصريون في عبادتهم. يمثل لنا المصريون الآله جالساً فوق زهرة اللوتس وزهرة اللوتس مقدسة عند المصريين لان حبوب هذه الزهرة نمو داخل غلافها ثم ممزق هذا الفلاف وتتخذ الماء عرشاً ثم تزهر على سطحه ولان شكل اللوتس يشبه الدائرة والدائرة تشبه قوة العقل التي تدور حول نفسها في كل مظهر من مظاهر النشاط العقلي والعقل نفسه مظهر الآله الاكبر في خليقته عالج المصريون مسألتين كيرتين وهما مسألة الخلود او الابدية ومسألة الخليقة

خلود او آبدية عند المصريين معناه تجدد دائم وتكرار حلقة الوقت والزمن وسلسلة الزمن لأيقطعها الموت وما الموت الاطريق بعبر منهُ الانسان حتى يتمكن من تجديد حياة اخرى لا تخلو من الشبه بالحياة المادية السابقة

تقول أيزيس في رثائها لاوزيريس نقلاً عن نصوص أهرامات الاسرة السادسة — : انت الذي رحلت عنا سترجع الينا مرة ثانية . انت الذي نمت ستستيقظ . انت الذي مت ستحيا . قف فجسمك لا بَنفنى الآن وستبقى للابد

ونجد في موقف آخر في نصوص الاهرام ما يأتي

لم يمت الملك تيتي بل يعيش الى الابد . من قال انك مت انك بلغت المرسى قم قف قاً نت نجم ساطع لا يفنى بل يميش إلى الابد

وُنجِد نظرية رجُوع آلزمن وتكراره الدائم حتى في قصص المصريين فنجد في قصة سينوحي وقد طالت به الغربة في صحراء سينا ما اسعد من يموت في بلدة وُلدَ فيها نجد ايضاً فكرة اعادة حلقة الزمن في بناء الاهرام وفي صناعة التمثال

كلة فرعون معناهاصاحب البيت العالي . كان يمتاز فرعون وهو حي بعلومسكنه وبجلال مكاتبه فهو خليفة الله على الارض وهو الوسيط بين الشعب وربه وفيه يجد المصربون رمن الوحدة والسلطان يفالاهرام العالمية الذرى هي بيوت فرعون الابدية ومنها يشرق على شعبه كاكان يشرق علهم وهو في حياته . وترى مقابر حاشيته تحيط به وهم عند قدم الاهرام كانهم بركمون خشوعاً ويشخصون اعجاباً كاكانوا يفعلون وهم على قيد الحياة

أما النمثال فهو مسكن الروح اذا فني الجسم وفي النمثال نجد صورة ناطقة للملك تلوح عليه سهات الجلال والسكون فهو جالس على عرش رسم على احدى جوانبه صورة اللوتس والبردي يتعانقان وهما رمزان لقوات الوجهين القبلي والبحري

لم يفرق المصري بين الابدية المطلقة التي لا علاقة لها بالزمن حيث لا توجد بداية ولا نهاية وبين ابدية زمنية يتوقف امدها على الطبيعة ولما اراد ان يفسر لنا مصير الانسان في الحياة الابدية قسم الحيم الى ثلاثة اقسام Akh وBa ولاوح لنا من غموض النصوص التي تشرح هذه الاقسام ان المصري جمع شنات عقائد منتشرة في وادي النيل وحاول ان يدبحها في عقيدة واحدة . يقصد المصري بكلمة كاء مظهر العقل والحلق في الانسان . برافق الكاء الانسان في هذه الحياة الدنيا ويقوده في الآخرة ولكن لا بد ان يلتي الكاء بالجسم او ما يحل محله والاكان مصيره الفناء وقد مثلوه بشكل ذراعين يلتقي الكاء بالجسم او ما يحل محله والاكان مصيره الفناء وقد مثلوه بشكل ذراعين موقع تن الفضاء المتضرع والحاية وما زلنا نجد في القرى المصرية عقيدة تشبه عقيدة الكاء في كلة قرينة اما عندالام النربية فيعبرون عن كلة كاء بكلمة الملاك الحارس Ange Guardien في كلة قرينة اما عندالام النربية فيعبرون عن كلة كاء بكلمة الملاك الحارس باحداها على علامة الربح وبالاخرى على علامة القوة اما وجه الانسان فهو صورة الله واما الربح فعناه ان المواء روح الانسان وكلة روح Ba. Animus لها مدى واحد

يمكى في قصة مصرية معروفة بورقة Westcar ان الملك خوفو كان حزين النفس فاحضرت له الحاشية عرَّافاً قديراً على قطع ارقاب الحيوانات وردها الى الحجم قبل ان تفارقه الروح فطلب منه الملك خوفو ان يقطع رقبة اسير ويردها الى الحجم فاجاب العراف مولاي ان الانسان صورة الله وهو حيوان مقدس فلم يشدد الملك في طلبه وتركه يقطع رأس طائر وردها وجاء في سفر التكوين الاصحاح الاول: وقال الله نعمل الانسان على صورتنا وشهنا ونفخ في انفه نسمة حياة فصار آدم نفساً حية ونجد في نصوص الاهرام الجمل الآتية في وصف Ba

اماكلة أَخ Akh فهي الحالة الكاملة التي يصل اليها الانسان بعد موته فيصير نجماً ويصبح في مصاف الآلمة كان هذه الاقسام لا تنفصل بعضها عن بعض وعن الجسم او ما يحل محله فالكاء يعيش مع الجسم والروح لازمة للكاء ولا مندوحة عن هذا وذاك قبل إن يصير المخلوق اخ او يدخل في مصاف الآلمة

ترون مماتقدًم ان المصري حاول التفكيروالبحث في ما وراء الطبيعة وقد فكر في مسألة الروح والعقل فتارة يسمو الى جميل التعبير المعنوي وتارة يهوى الى الماديات فيخلط بين المادي والروحي ويفسر الروحي بالمادي ويتصور ملكوت السماء على شاكلة ملكوت الارض فهل تغلبت على المصري طبيعته التقليدية او هل كان المصري قليل الثقة بالكلام وفضل الرموز عليه? هذا سؤال يحسن بنا ان تجيب عنه في فرصة أخرى

العِثِ لِهُ الطبية عم الطبية

ولد علم الطبيعة في القرن السادسءشر لما اخذت جماعات صغيرة من متعلمي ذلك العهد تشعر بنفورها منطريقةالتأملالمبنيةعلى مجرد مشاهدة الظاهراتالطبيعية وأخذت تستطلع طِـلعَ الطبيعة بالتجربة رامية الى الكشف عن نظام متسق يحلُّ محلٌّ الحوادث الطبيعيَّة التي لا يربطها رابط ِ. فرَسم نبوتن بعبقريتهِ المتفوقة السبل التي بجب ان تسير عليها« الفلسفة الطبيعية » لتحقيق هذا الغرَّض واستنبط لذلك الوسائل التي يجب ان تعتمد في معالجة المسائل التي تمترض الباحث وكشف عن المبادى، والقواعد التي ترشد الباحث بين هذه المبادى، تنزل نواميس الحركة التي ابتدعها في المكان الاسمى. فلما طبقت على حركات الاجرام السموية والاجسام المتحركة على سطح الارض بلغت نتائج تطبيقها درجة من الدقة جعلتها ذات اثر بعيد المدى في تفكير عصر يمود الاكتفاء بتعليلات مبهمة للحوادث الطبيعية. فليس تمة من باعث على الدهشة اذ نرى هذه المبادى. وقد أقبلت عليها طبقات المتعلمين في ذلك العصر حاسبة ايَّـاها اعلى مَـــُــَـل لما يجب ان تتصفِ بهِ التعميات العلمية العظيمة من الدقة والجلاء والايجاز ومضى الباحثون في القرن الثامن عشر على اساس القواعد التي رسمها نيوتن فوسعوا نطاق علم الطبيعة وقسمومُ الى اقسام منها ما اختصُّ بدرس صفات المادة ومنها ما انحصر في الحرارة او النور او المغناطيسية والكهربائية . وكل قسم منها كان يشتمل على طائفة من الحقائق المنتظمة في سمط بوحَّـد بينها . ولكن العلاقة بين حقائق القسم الواحد وحقائق القسم الآخر كانت مبهمة كل الابهام ، وظات كذلك حتى فاز علماء الْقرن التاسع عشر بتوحيدها كلها في نظام فكري تنامل. وهذا التوحيد بني على ان ظاهرات الطبيعة في اوسع معانيها أنما هي مظاهر لحركة ذرات المادة التي لاتتجزأ . وان هذه الذرات تخضع لنواميس الحركة التي ابدعها نبوتن خضوع الاجرام السموية والاجسام المتحركة على الارض. وأيَّــدت المباحث التجريبية هذا الرأي فتوثق اعتقاد الناس بأنهم وصلوا في علمهم الى الـكلمة النهائية في معرفة الكون المادي

وأصاب العلم الطبيعي في جريه في هذه القواعد من ضروب النجاح النظري والعملي ما جمل العلوم البيولوجية في نظر المفكرين علوماً «غير دقيقة » ازاء العلوم الطبيعية فحمل ذلك علماء الاحياء على السعي لادخال هذه « الدقة » الى علومهم بتقليد وسائل العلوم الطبيعية والجري على قواعدها فنشأ عن ذلك تعليلهم للحياة تعليلاً ميكانيكيًّا

وفي القرن التاسع عشر فاز علماة الطبيعية باكال المذهب الموجي لتعليل الضوء فقالوا انه حركة موجية في وسطرمادي سمدوه الاثير وادبجوه في نظامهم الطبيعي . والامر الذي يسترعي الانتباه هو بساطة هذا التعليل مع دقته . إذ يكاد يكون من عجائب التفكير ان يفوز الذهن البشري بخلق وسط لا يتصف الا بصفتين هما «المرونة» «والاستمرار» لتعليل النتائج التجريبية التي اثبتها الآلات العصرية الدقيقة تعليلاً يتفق والنظام النيوتوني. وفي ذلك الاثناء كشف عن قمل الكهربائية المتحركة فوجد لها محل في هذا النظام ايضاً ثم خطا كلارك مكسول خطوة جريئة في درس التموجات الكهربائية فتنبأ بوجود امواج كهربائية مغناطيسية. وما نسمعه الآن عن عجائب اللاسلكي يؤيد هذه النبوءة الجريئة اعظم تأييد

وهكذا تمَّ لعلماء الطبيعة عند مختم القرن التاسع عشر مامكنهم من الادعاء بان في علمهم طائفة من النواميس تكفي لتعايل كل الظاهرات الطبيعية

ولكنهم لم يحسبوا حساباً لكل شيء! فقراةالصحف العلمية يذكرون ان لورد كالمن اشار في خطبة خطبها في مختم القرن الماضي الى « غيمتين باديتين في افق العلم الطبيعي » ومن الغريب انه لميرد بهما حينتذ اشعة رتبجن وظاهرات الاشماع ولامباحث طمسن (J. J. J. للبتكرة وفوزه بتحطيم الذرّة والكشف عن الالكترون . إذ يظهر ان لورد كلفن كان متيفناً ان علماء الطبيعة القديم . ولم يكن لديه شك ما بان هذه الدقائق المنتزعة من الذرّة المحطمة لن تخرج عن الحضوع للنواميس التي تخضع لها الذرّات اسوة بالاجرام والاجسام المتحركة

ولكن الامر الذي اقاق بال لورد كافن هو نتائج التجربة الدقيقة التي قام بها ميكلصن الطبيعي الاميركي مع الاستاذ مورلي . ذلك ان نتائج هذه النجربة لم تأت بحسب ما يجب ان تكون اذا صحّت النواميس التي بني عليها علم الطبيعة المأثور عن علماء القرن الناسع عشر . فهو يقضي بأن الضوء امواج في الاثير . وان الارض سارة في بحر الاثير كذلك . فالسير مع الضوء في اتجاء ماكس لسير الارض ينقص مع الضوء في اتجاء واحد بزيد سرعة الضوء وسيره في انجاء مماكس لسير الارض ينقس سرعته فاذا صح ذلك وجب ان تمكن من قياس سرعته كذلك . ولكن الاستاذين ميكلصن ومورلي استنبطا تجربة لقياس هذا الاختلاف فلم يجدا اختلافاً ما في سرعة الضوء اي ان تنائج التجربة خالفت ما يتوقعه الباحث جرباً على القواعد النظرية وهو المقصود هنا بنيمة لورد كلفن الاولى

ثم ان بعض الباحثين الالمان وجدوا في درسهم للاشعاعات التي تنطلق من كربون

محمى الى درجة البياض وتحليلها بالسبكة سكوب، ما لايتفق والنتائج التي تقتضيها النواميس الطبيعية الشاملة الكلية الاحترام!

ولم تلبث غيمنا لورد كلفن حتى تحولنا الى عاصفة هوجاء. فتجربة ميكلصن كانت مبدأ نظرية النسبية التي قال بها اينشتين نافياً بهاحاجتنا الى الاثيرمعد لا بها ناموساً من نواميس نيوتن الاساسية وهو ناموس «عدم تغيير المادة » اذ أثبت ان الجسم المتحرك حركة سريعة يزداد وزناً ، قالباً نظرنا الى طبيعة الجاذية . وعناية الجمهور بمذهب اينشتين مستمدة من شعور هذا الجمهور بأن في هذا المذهب انفلاباً طبيعيّا خطيراً. هذا عن نتيجة النيمة الاولى. وأما نتيجة النيمة النانية فأعظم خطراً وان كان تقدير خطرها محصوراً في الدوائر العلمية لدقته ذلك ان المباحث التي بحث لحل المعضلة النانية اسفرت عن الطبيعيات الجديدة _ طبيعيات الخديدة _ طبيعيات الخديدة _ طبيعيات الذرة والاجزاء التي تتركب مها — اي الالكترونات والبروتونات — والنواميس التي تخضع لها في حركتها واطلاق طاقها

فلما اكتشف العلماء ان الذرّة مؤلفة من نوعين من الاجزاء الكهربائية ، الالكترونات والبروتونات، كان من الطبيعي في نظر علماء الطبيعة الذين تعودوا تصور كل ظاهر الهاصوراً ميكانيكية ، ان يبحثوا عن صورة لبناء الذرة فقالوا أنها شبهة بالنظام الشمسي . البروتون يشبه الشمس في المركز والالكترونات كالسيارات تدور حولها . وقالوا ان كل ما نحتاج اليه في هذه الصورة الحديدة هو تطبيق النواميس التي تخضع لها الشمس والسيارات على هذا «الكون الفلكي المصفر» . ولكن هذه الصورة لم تحقق اذ ثبت ان نواميس الحركة التي ابتدعها نيوتن لم قف بالفرض لدى تطبيقها على اجزاء الذرة . ولو انهم اصروا على تطبيق هذه النواميس لرأوا اختلافاً بين النتائج التي تقتضها والنتائج التي تسفر عنها النجارب

وقد افضى درس الالكترونات والبروتونات على هـذا المنوال الى القول بان الطاقة منفصلة البناء . فلقد درس الانسان بناءالمادة قروناً فكان يظها اولاً انها متصلة البناء وهي لاريب متصلة اذا اخذنا بظاهرها . ولكن الرأي الاخير انها منفصلة البناء وانها مركبة من ذرّات دقيقة جدًا بينها مسافات شاسعة من الفراغ . وان الذرّات مؤلفة بدورهامن بروتونات وكهارب . ومذهب « الكونتم » يفعل بالطاقة ما فعله المذهب الذري بالمادة . فمذاهب «الكونتم» يقول ان الطاقة مؤلفة من ذرّات كل ذرّة منها تدعى «كونتم » او «مقدار » (ترجمة حرفية) وهذا المذهب بسني على درس العلماء للنواميس التي تسيطر على حركة اجزاء الذرّة وكيفية تبادل الطاقة بينها ومن مبادئه انه اذا اطلقت مادة شيئاً من طاقتها فهي لا تطلقه الا كونتات كاملة كذلك

ثم ان البروتونات والالكترونات كانت تحسب اشياء مادية تتصرف كمقذوفات مادية وتخضع لنواميس الميكانيكيات المعروفة. فثبت حديثاً من مباحث ده برولي وهيز نبرج وطمسن الصغير ودافسن وجرمر ودمستر ان البروتونات والالكترونات تتصرف كانها امواج. وقد خطا الدكتور مشر فه استاذ الرياضة التطبيقية في الجامعة المصرية خطوة جريئة اذ اقترح ان الفرق بين المادة والاشعاع انما هو فرق في السرعة فقط وبعث بقوله إلى الجمعية الملكية بلندن فتلي فيها ودو ن في اعمالها والظاهر الآن ان لهذا القول مستقبلاً باهراً

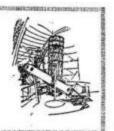
وفي أثناء عنايتنا بكتابة هذه الكلمات سممنا محاضرة للدكتور مشرّ فه «موضوعها بعض المناحي الفلسفية للمباحثالفلسفية الحديثة في على الطبيعة » ناتي على خلاصها ختاماً لهذا الفصل:

قال في مطلعها ان العلم ولد من الفلسفة حوالي منتصف القرن السادس عشر . وانهُ ولد ثارًا على أمة فانقلب على اساليهما القاعة على التأمل والاستنتاج من مسلمات فلسفية متحذاً له من المشاهدة والاستقراء والتجربة أعواناً ومن النلسكوب والمكرسكوب وغيرها من الادوات العلمية اسلحة . وكان أعة هذه الثورة على الفلسفة تيخو براهي وكبلر وكوبر نيكس وغليليو — وخاصة هذا الاخير الذي استنبط التلسكوب . وسار زعماء العلم من نصر الى نصر يكشفون عن اسرار الطبيعة ويتنبئون بحوادث الفلك تنبؤاً دقيقاً بعد ما استخرج نيوتن نواميس حركات الاجرام الى ان كان القرن التاسع عشر فاذا الكون في نظرهم آلة مبنية من ذرات المادة المتحركة نجري بحسب نواميس ميكانيكة دقيقة واذا المادة لا تتلاشي في عرفهم والضوء امواج في وسط سموه الاثير تسير في خطوط مستفيعة

ثم كشف عن أشعة رتنجن وعن الراديوم وعن الالكترون على ايدي رتنجن وكوري وطمسن واعوانهم فكان ذلك فاتحة عهد جديد في العلم الطبيعي وتلاهم اينشتين بمذهب النسبية وبلانك بمذهب الكونم (الكم) وده برولي وهيز نبرج واندادهما بمذهب جديد لبناء الالكترون والبرونون. واذا نحن نجد في كل هذه المباحث ان المادة تكسب وزنا اذا تحركت بسرعة عظيمة وتنلاشي فتتحول الى طاقة وان للضوء ضغطاً وهو ينجذب كا نه شيء مادي. ثم ان الضوء ليس امواجاً في الاثير بل قادير من الطاقة ولا حاجة بها الى الاثير وان اجزاء المادة النهائية تتصرف كامواج وان المعرفة اليقينية في القرن التاسع عشر صارت معرفة نسبية في ١٩٣٨ وان عالماً مؤلف من ثلاثة ابهاد لا يكني لكل هذه الظاهرات على منعاج الى عالم ذي ابعاد لا تحصى وان الفرق بين الطاقة والمادة انما هو فرق في سرعة كل منها. في هذه الاعتبارات نجد مكاناً رحباً للمقل الفلسني يسعى الى توحيدها في نظام شامل. والدكتور مشرفه يعلق رجاءه على على الفلسني يسعى الى توحيدها في نظام شامل. والدكتور مشرفه يعلق رجاءه على المحاد الفلسفة والعلم في الوصول الى هذا الغرض

اقتراب النجيمة «اروس»

وعناية الفلكيين بها لضبط بُـعد الارض عن الشمس للدكتور مدور الفلكي المقبم بمرصد حلوان



اطلق علماء الفلك على المسافة بين الارض والشمس اسم « مقياس الفلكي » (١) لانها الوحدة التي يستعملها لقياس بمض المسافات الفلكية . وافضل الطرق لقياس ابعاد السيارات وبعض النجوم القريبة منا لانقيسها بالميل او الكيلو متر . بل تبين لنا المسافة النسبية ينها فنقول ان بعد ببتون عن الشمس مثلاً نحو ٣٠ ضعف بُعد الارض عنها . لذلك اذا شئنا ان نضبط هذه المسافات وجب علينا ان نضبط بُعد الارض عن الشمس اولاً وهذه المسألة من اهم المسائل التي يعنى بها علماة الفلك الوصني (٢) . وبُعد الارض عن الشمس المسلّم به الآن ٩٨٧٠٠٠٠ ميل ولكنه قد يخطى و نحو بَاهم ويادة ونقصاً

ومع ان هذا الخطأ يبدو يسيراً اذا نظرنا اليه كجزيا من خسة آلاف جزء هذا البعد الشاسع الآ انه يصبح كبيراً اذا حولناه الى اميال لان جزيًا من خسة آلاف جزء من المسافة بين الارض والشمس يبلغ نحو ١٨ الف ميل . لذلك يسعى علماة الفلك جهدهم الى تقليله قدر المستطاع . وافضل الطرق المتبعة لذلك هو قياس المسافة بين الارض وبين احد السيارات الذي يدنو منها قياساً دقيقاً ثم نستنج بُعد الشمس لان نسب بعدالسيارات عن الشمس معروفة معرفة دقيقة . وكما اقترب السيار من الارض كان القياس ادق . لانه يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي الدنو من الارض حتى تصبح على ١٣ مليون ميل منها في اقرب قربها اليها . وهي آخذة في الدنو منا الآن . لذلك ترى علماء الفلك في كل الاقطار مهتمين كل الاهتمام بدنوها . وقد طلبنا الى الدكتور عمد رضا مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان ان يبين ذلك لقراء المقتطف فاتحفنا بالكلمة النالية :

春华华

ان النجيمة «اروس» ذات شأن فلكي خطير رغم صغر حجمها. كَشَف عنها سنة ١٨٩٨ الفلكي الالماني وت Witt بواسطة لوح فتوغرافي رسمت عليه . فاسترعت عناية الباحثين لان دورتها قصيرة وفلكها اهليلجي مستطيل . وقد عرفت عناصرها (٤٠) بدقة عظيمة لان الفلكيين

Observational Astronomy (*) The Astronomer's Yardstick (۱)

Elements (٤) Parallax (۳)

احاطوها بعناية خاصة في الرصد والبحث . ولما كان فلكها اهليلجيًّا مستطيلاً فبعدها عن الشمس يبلغ نحوه ١٠٥ مليون ميل ثم تدنو منها حتى تصير على نحو ١٠٥ ملايين من الاميال منها . وهي الجرم السموي الوحيد _ عدا الغمر _الذي يدنو الى الارض حتى يصير على نحو ١٣ مليون ميل منها مع ان المريخ يصير على نحو ٣٠ مليون ميل متى صار على اقرب قربه الى الارض مليون ميل افتراب اروس من الارض الى هذا الحد نادر د فقد اقترب منها سنة ١٩٠١ فكانت المسافة بينهما ٣٠ مليون ميل فر صد ارصاداً كثيرة استخرج منها بُعد الارض عن الشمس الى حد بعيد من الدقة . وينتظر ان تقترب سنة ١٩٣٨ وسنة ١٩٧٥ وتكون في الثاني اقرب ما يمكن ان تكون الى الارض . ولما كان قطر هذه النجيمة لا يتجاوز ١٧ ميلا فرصدها على ٣٠ مليون ميل لم يبلغ درجة الدقة التي ينشدها الفلكون

وها هي ذي « اروس » تقترب منا الآن حتى تصبح في ٣٠ يناير ١٩٣١ على نحو ١٩٠٠٠٠ ١٩٢٢ ميل منا. ويكون قدرها حينئذ من القدر السابع فتسهل رؤيتها بتلسكوب صغير وسرعة حركتها البالغة ثلاث ثوان من القوس في الدقيقة تجعل تتبعها في الفضاء لذة عقلية نادرة. وتكون في مساء ٣٠ يناير ١٩٣١ في كوكبة السدس ويمكن رصدها من الساعة الحادية عشرة مساء الى الساعة الحامسة صاحباً

ولماكان الاتحاد الفلكي الدولي ملتماً في ليدن بهولندا في سنة ١٩٢٨ وضعت اللجنة الدولية لقياس بُعد الشمس عن الارض برنامجاً دوليًّا لرصد النجيمة اروس لدى اقترابها ووجهت الدعوة الى كل المراصد التي تشتمل على نظارات عاكسة للتعاون في هذا. والغرض من هذه الارصاد مزدوج — فالاول ضبط بُعد الشمس عن الارض والثاني ضبط كتلة القمر وما يتعلق بها من القيم الفلكية الثابتة

(ضبط بُعد الشمس عن الارض) يقاس بُعد السيّارات وبعض النجوم القريبة بطريقة تعرف بطريقة اختلاف زاوية النظر . ذلك اننا اذا مددنا خطين من طرفي قطر الارض الى مركز السيّار الذي برغب في قياس بُعده تكونت عند هذا المركز زاوية . فاذا عُرف مقدار انفراج هذه الزاوية بمكنا من معرفة طول ساقيها المتساويين لان طول قاعدتها وهي قطر الارض معروف . ولماكان رصد الشمس بهذه الطريقة متعذراً لشدة بهائها جرى علماة الفلك على قياس بُعد سيّار صغير ثم استخراج بُعد الشمس بتطبيق ناموس كيلر الثالث

وطريقة اختلاف زاوية النظر هي الطريقة التي يستعملها مهندس في قياس المسافة بين جسمين يفصل بينها نهر عريض . فقياس المسافة بالامتار متعذر لذلك يَـعمد الى رسم خطر طوله مائة متر على احدى الضفتين . ثم يرصد الجسم الذي على الضفة المقابلة من احد طرفي هذا الخط ثم يرصده من الطرف الآخر ويعيسن انفراج الزاوية التي تكونت بين خطي النظر. فيتكون لديه مثلث ذي سافين متساويين ومن معرفة قدر زاويته العليا وطول قاعدته يستخرج طول كل من السافين المتساويين بعملية هندسية بسيطة

كذلك يفعل الراصد برصد النجيمة اروس مثلاً في ساعة كذا . ثم برصدها بعد اثنتي عشرة ساعة . فكا نه رصدها من مكانين يفصل بينها قطر الارض لأن الارض تكون قد دارت نصف دورتها اليومية . ثم يحسب حساباً لحركها في اثناء ١٢ ساعة . فتستخرج زاوية الاختلاف . ثم يعين بُعد النجيمة عن الارض . والطريقة التي يستعملها الفلكي فوتغرافية . فهو يصور النجيمة في ساعة معينة فتظهر على الصورة في موقع كذا بالنسبة الى النجوم المنثورة في الفضاء وراءها . ثم يصورها بعد اثني عشرة ساعة فتظهر فيه في موقع آخر بالنسبة الى هذه النجوم . ولما كانت مواقع هذه النجوم معينة بالضبط في الاختلاف وهي التي تتكون بين خطي النظر . ثم تعاد هذه الارصاد لازالة اسباب الحطاي . الاختلاف وهي التي تتكون بين خطي النظر . ثم تعاد هذه الارصاد لازالة اسباب الحطاي . فقي كان نطاق هذه الارصادمتسما ، فالراجح ان الموازنة بينها تسفر عن قياس دقيق لبعد النجيمة . ومن معرفة بُعدها يستخرج بُعد الشمس بحسب ناموس كيلر الثالث وهو : هي النسبة بين مربعي سنتي سيّارين (اي زمن دورتهما حول الشمس) كالنسبة بين مكمي مساقهما عن الشمس » اما وزمن الدورتين معروف وبعد احد السيّارين قد عُرف فبُعد الثاني يستخرج استخراجاً دقيقاً

(معرفة كتلة القمر) أما استخراج كتلة القمر من رصد اروس رصداً فتوغرافيًا فعمل معقَّد ويكاد يكون بسطة متعذراً لانة يدخل بنا في ميدان علم الفلك الديناي . ذلك ان الاضطراب في حركة القمر بزداد متى كان القمر متوسطاً بين الأرض والشمس ويقل متى كان في الجهة المقابلة من فلكه . فينتج عن ذلك اختلاف في حركة القمر بزيد مسمَّاهُ (Coefficient) او ينقص بحسب زيادة يُعد الشمس عن الارض او نقصه . وهذا المسمَّى مرتبط بجرم (كتلة) القمر . فاذا ضبط بُعد الشمس عن الارض بالطريقة التي وصفناها تمكنا من الندقيق في استخراج جرم القمر

وفي كل هذا لابد من أن نشير ألى شدة العناية التي تجب على الراصد في استبعادكل العوامل التي تدخل الخلل على حساباته كاثر أنكسار النور وزوغانه وأنتشاره وغير هذا من العوامل الطبيعية لكي يحصل على النتائج الدقيقة التي يتوخاها



مصيرالحضارات



الحضارة والبيولوجيا

اذا اتبحت لنا بيئة مواتبة فلا مندوحة لترعرع الحضارة فيها عن توطن شعب ُحيِّ نشيط مقدام للتغلب على الفلوات الشاسعة واخضاع الطبيعة للحرث والزرع والصناعة وغيرها من مقوّمات العمران . وقد مرَّ بنا ان الاستاذ فلندرز بتري يذهب الى ان «امتزاج السلائل البشرية لابدُّ منهُ توطئة لكلحضارة جديدة» وان نتائج الامتزاج بينها شبيهة بما يسفر عنهُ اتحادكاتنين من الكائنات البرو توزية من تجديد النشاط والقوة والخصب بعد اتحادها وتبادلها مادة نواتيهما . ويرى الاستاذ بتري ان السلالة الجديدة تبلغ ذروة نشاطها وقوتها بعد انقضاء ثمانية قرون على الامتزاجئمَّ تستمرُّ في الذروة نحواربعة قرون الى خسة . فامتزاج قبائل الغال والفرانك وغيرها في ايام كلوثيس وشرابان قدسبق أزدهار الحضارة الفرنسية في ايام رابليه ومونتين بُمَانية قرون. كما سبق اختلاط « الانجليز » و «السكسون » و «الجوت» عصر شكسبير وباكون بذلك المدى من الزمان

ولسنا نحبد في الام الاخرى امثلة تؤيد مذهب الاستاذ بتري هذا التأييد الدَّقيق . ولكننا نستطيعان نسلم بأن امتزاج السلائل يزعزع اركان الحضارة زعزعة الى حين ثم اذا اسفر عن سلالة جديدة مستقرَّة اصبح من اركان نهوض الحضارة ورقبها. فاختلاط سلالة بالاخرى قد يزيل من السلالة الجديدة بعض الصفات المستحدثة في خلُــقالاثنتين ويقوي الصفات القديمة الاساسية التي يتصف بها الدم والجسد. وهذا التجديد الذي يظهر في السلالة الجديدة يكون اجلي وأسرع في بلاد بكر منهُ في بيثة قديمة اعتادتها السلالات لانمن شأن الهجرات الى البيئات الجديدة ان تنتخب من الافراد مَـن كان كثير الحيوية جمَّ النشاط قليل الثقافة ضئيل النهذيب. فما نرا. في الولايات المتحدة الاميركية من « فوضى الدم » لكثرة الشعوب التي هاجرت اليها وأخذت تنازج لا بدُّ ان يسفر يوماً ما- او هو قد بدأ يسفر - عن سلالة مستقرة تبني حضارة جديدة

هذا بحسب مذهب بتري . ولكن ماذا نقول في رأي غويينو ونيتشه وتشمبرلين وغرانت الفائلين بأن النزاوج بين شعبين مميزين احدهما عن الآخر يفضي الى انحطاط اخلاقهما وتلاشي ثقافتهما. وتحن نرى(مؤلف الكتاب الذي نأخذ عنهُ) انهم وضعوا العربة Y . ;>

قبل الحصان . اي ان انحطاط الشعوب ادى الى تراوجها . فانحطاط الامبراطورية الرومانية بدأ قبل اكتساح القبائل الشهالية لها . بدأ بنفاد الحصب من التربة و نضوب السلالة الرومانية القديمة من الحيوية . فتراوجهم مع الجرمانيين كان نتيجة لضعفهم لا علة له . وموطن الضعف في مذهب الاستاذ بتري ، ان حيوية السلالة ، كيوية الفرد، لها حدود ولا مندوحة عن انتقالها في ادوار من الطفولة والمراهقة والهرم . فالاستاذ بتري ، بما هو مأثور عن حب الاساتيذ لتنظيم آرائهم ، يقول بأن حياة الشعب تدور دورة كاملة بين الحياة والموت ولها ادوار بيما متساوية الطول في اغلب الاحوال . ولكن الحياة تنفلت من تعميات العلماء . فالشعوب التي تحرث الارض مثلاً قد تطول ادوار حياتها فتختلف بذلك عن الام الآخذة بالحضارة الصناعية وما يلازمها من سرعة وتعب بهدان الاعصاب هدًا

ولمل هذا هو السر ألذي انضب من السلالة الرومانية القديمة حيوبتها ونشاطها . فقد اضاعت قوتها الموروثة لما نزعت جذورها من التراب وحوّ لت رجالها الاشداء الى طبقة من الموظفين في مدينة مزدحمة كروما . ولا مندوحة عن المدن المدنية ولكنها تنظوي على بزور الانحطاط الشمي . فالاعمال التي يعملها الناس قعوداً ، والدور المغلقة والشوارع المزدحة والملابس الناعمة والطعام المترف وكثرة وسائل المدوى والضعف تعمل معاً على اضعاف السلالة رغماً عن اساليب الصحة العامة التي تقلل وفيات الاطفال وتمدُّ في طول الحياة . فالاوبئة قضت على نصف سكان روما وتركتها ضعيفة امام هجمات الحبر مان لا تقوى على ردّ غائلتهم . والموت الاسود (الطاعون) نشأ في انكلترا فكان من اقوى العوامل التي اتت على عهد الفدُّ نية فيها . إن اقوى اعداءِ الانسان لابرىالاً على شريحة الكرسكوب ولكن ثمة عامل اقوى فعلاً مما تقدم فيما للحياة المدنية (سكنى المدن) من اثر في مصير الشعب . وذلك تحديد النسل تحديداً اراديًّا . فالأسر تصغر كما اتسع نطاق المدن والمدن تنمو بما تلُّتُهُ من ابناء القرى والدساكر لا مما يلدهُ ابناؤها الساكنون فيها . فالقوم الذين يعمرون المدن يضمحلون رويداً رويداً لقلة نسلهم.وهكذا ضغف سكان روما. فلما تنلب عليهم الجرمان تغذوا عليهم بأمهاتهم ! وقد حاول قيصر انْ يعالج ذلك فكان يمنح جوائر الله باء والامهات الرومان الذي يلدون اكبر عدد من الاولاد . وكان يحمل على العقم فيمنع النساء العواقر من لبس الجوهرات. وكان اغسطس قيصر يفرض غرامات على المازبين — كما يفعل موسوليني الآن — وكان يمنح الامهات هدايا من الدولة لدى ولادة ولدٍ . وتمادى قسطنطين فعرض على الامهات عناية الدولة بأولادهنَّ اذا كنَّ لا يستطعن القيام بنفقة تربيتهم. فلم تسفر مساعيهم عن نتيجة ما . ولا بدُّ من ان يمضي

متوسط المواليد في سبيل الفلة حيث تجد الأُسَر الفليلة الاولاد فائدة اقتصادية تميزها عن الاسر الكثيرة الاولاد . لا يغني عن ذلك وعظ الوعاظ ومحاولة الحكام. لأن هذه الامور لا تخضع لاحكام الفلسفة

فهل يقضي تضاؤل متوسط المواليدفي عصرنا على حضارتنا ?لقد سممنا اصوات الناديين الفائلين بأن الطبقات المتعلمة في الامم المتمدنة قد خفضت متوسط مواليدها الى حدر يدعو المالفزع وأن الطب والصحة العامة وملاجئ المحسنين تقاوم الطبيعة بابقاء من لا يستطيع النزاع في معترك البقاء وأن الطبقات الاجتماعية السفلى أخذت تطفى على العليا بكرة مواليدها وان ما يبذل من المساعي لنشر التعليم ينقضه عقم المتعلمين. فالامم المتمدنة آخذة في سبيل الانحدار الى اضمحلال حيوي

قد يكون في كلّ هذه الافوال شيء من الصحة ولكنها ليست اقوالاً تعتمد على البيولوجيا . فلا رب في أن صعوبة عمل المهذب تتضاعف لأن ذراري اليوم يلدهم اناس جهّال متعصبون . ولكن اذا نظرنا الى المسألة من الوجهة البيولوجية لم نجدها كارثة تقضي على العمران فالتعليم لا ينتقل مع الكروموسومات بالورائة. حتى اولاد الاساتذة لابد أن يتعلموا كما يتعلم غيرهم ويمرُّوا في كل ادوار الدراسة. وما من نبي يستطيع أن ينبئ عا بخفيه اطفال الفقراء من المقدرة العقلية والنبوغ الفكري . فالحيوية الجسدية ، من الوجهة البيولوجية ، اعلى مقاماً في نهضات الام من التقاليد العقلية . وقوة الحلق من الوجهة الاجتماعية اعظم قيمة من سعة المعرفة وضخامة الثروة . والفلاسفة قلما يكونون افضل الوالدين . فنيتشه كان يعتقد ان اصنى الدماء تجري في عروق الفلاحين الالمان . وهكذا في معظم شعوب الارض

ولمل اعظم النعم التي اليحت للحضارة ، ان تكون المادة المقدمة للتعليم في المدارس خارجة من يوت عرفت بقوة الحيوية وقوة الحلق ، ولوكانت نعمة مفسة . لاريب في وجوب وضع المعرفة الحاصة بتحديد النسل وضعاً قانونيًا ، والسعي لمنع تناسل المعتوهين والمصابين بام اض وراثية ، ورفع مستوى الضمير الاجتماعي من الوجهة الصحية واليوجنية ، ولكن لا ريب كذلك في وجوب الاعتماد على البيئة والتهذيب في اعداد ابناء كل الطبقات لترقية الحضارة ونقلها من جيل الى جيل بدلاً من الاعتماد على ابناء الطبقات العليا فقط . فالوراثة ليست سوى عامل ضئيل في حفظ النوع . والنشوء الآن ليس يولوجيًّا بل اجتماعيًّا . اعطونا سلالة سليمة ومدارس راقية ، وخذوا منا ضمانة على حفظ النوع

الحضارة والاجتماع

فالحضارة تعتمد على وسائل الانتخاب اكثر من اعبادها على طبيعة المنشآت العمرانية وتقوم على طبيعة البيئة وطبيعة النهذيب اكثر من قيامها على ازالة الضعفاء بقوة الاقوياء وما يخالجنا من الريبة لدى نظرنا للمستقبل لا يدور حول تاريخ هذه الاسرة او تلك بل يدور حول الوسائل الاجهاعية التي انقضى عليها قرون وهي تنظم ارتفاء البشر وتدعمة نعني المعبد والاسرة والمدرسة : فماهي حالتها كوسائل لتنظيم الحضارة ونقلها من جيل الى جيل? لقد فقدت الكنيسة المسيحية جانباً كبيراً من المقام العظيم الذي جعلها في عصور مضت سيدة اوربا وفي عهد انقسام اوربا وحروبها عاملاً فعالاً من عوامل التربية والآداب يساوي مقام العول واقواها . لقد مضى عهد هدبراند وكاثن ووسلي . اتنا لانعرف رجلاً في هذا العصر جعل صوته صوتاً يعرب عن ضعير الامة واستطاع ان يحرز من القوة والمقام ما للملوك والرؤساء . ومنذ قام لوثيروس بالاصلاح الديني في القرن السادس عشر مؤيداً من بعض الامراء الالمان أخذت الدولة تنخذ لنفسها شيئاً فشيئاً ما كان المكنيسة من مقام و ونفوذ فانحطت بذلك زعامة الكهنة الادبية

فدارس التاريخ يرى في انحلال المقائد واختلاط بعضها ببعض وزوال المصادر الدينية لا داب النفس والسلوك مظاهر خطيرة لا مندوحة عنها لفهم حاضر العمران ومستقبله . ويندر ان نجد في عصور التاريخ عصراً هبط فيه صدق العقيدة الدينية (المسيحية) الىهذا المستوى الذي بلغته الآن . ويندر كذلك العثور على عصر كانت فيه آداب الناس عرضة لعوامل الضغط والانقلاب كهذا العصر .هل تستطيع الدولة ان محافظ على النظام الاجتماعي من غير معاونة الكنيسة أوهل بحنفظ الانسان بمستوى عالم لادب النفس اذا اقام بنيانه على التعليم وحده بدلاً من اقامته على العقيدة الدينية والإيمان الروحي أوهل المدرسة العصرية بدل واف من الكنيسة والبيت ألا تذبع في الناس علماً لاحكة ومعرفة لافهماً وبراعة بحلوم من وازع الضمير ألا تطبع ابناءها بقوة ميكانيكية التكيف بحسب مقتضيات البيئة بدلاً من ان تخلق فيهم احساساً عميقاً بالجال والابداع أ

اما الدين فيحتاج الى فصل على حدة . وأما الاسرة في العمر ان الحديث فتنداو لها ابدي النقائب والانحلال. والاسرة ركن كل حضارة عرفها التاريخ. فقد كان وحدة العمر ان الاقتصادية والانتاجية في عصور المدنيات الزراعية . وكانت الوحدة السياسية الاجتماعية يتلخص فيها نظام الدولة السياسي ويحلُّ الوالد فيها محلُّ الرئيس أو الملك. وكانت وحدة العمر ان الثقافية

لتعليم الصغار وتنشئهم فينقلون الفنون والآداب من جيل الى جيل. وكان وحدة المجتمع الادية تبثُّ فيهم عن طريق التعاون والنظام تلك الميول الاجتماعية التي نحسبها سدى كل جماعة متمدنة ولحمتها. فكانت في كثير من نواحي العمران اكثر ضرورة له من الدولة تتكسر سفن الحكومات على صخور الاختلاف ويبقى النظام الاجتماعي بسبب الاسرة ، لا يأتيه العبث من بين يديه ولا خلفه . لذلك يقول الاجتماعيون بانهُ اذا زال نظام الاسرة تقوضت دعامُ العمران

ولكن الدولة اليوم تزداد قوة يوماً اثر يوم في حين ان الاسرة تتحول من يبوت الى دور ومن اطفال الى جراء . لا يزال الرجال والنساء بتزاوجون ويلدون احياناً . ولكن التزاوج ليس زواجاً . وليس كل زواج سبيلاً الى الامومة والابوة وقلما تكون الابوة والامومة سبيلاً الى الامومة بالابوة وقلما تكون الابوة والامومة سبيلاً الى الامومة بالابوة والدينة الاولى، والمومة سبيلاً الى مداه المشاهد في اميركا واوربا يقلبان وجه الزواج الحقيق م الما المستبيطات الكيماوية والطبية المختلفة تنضب قوة التناسل على غير طائل والمدرسة تحتضن الطفل بدلاً من امه والدولة تغتصب سلطة الاب في تعليمه وتثقيفه ثم يحاول المم والبوليس ان يحافظا على نظام الاسرة القديم في البيوت فيمجزان . وفوق كل هذا محل الساعة على الزراعة في اكبر الام المتحضرة ، والعمل الفردي يقوم على انقاض العمل المجتمع في حرث الحقول . ولم يبق من النظام القديم الاً غرفة نوم وعاطفة — كثيراً ما تكون زائلة — حرث الحقول . ولم يبق من النظام القديم الاً غرفة نوم وعاطفة — كثيراً ما تكون زائلة — تربط رجلاً بامراة وتصل بين الابناء والبنات وبين الموقد الذي اجتمعوا حوله صفاراً . لقد اصبحت الدولة في المقام الاول من عناية الناس بدلاً من الاسرة

ولكن هل الدولة ، وهذه مبلغ رسوخها اقتصاداً وادباً ، قوية تستطيع ان تقوم باعباء هذه التبعة الملقاة على عاتقها فتتمكن من المحافظة على الأرث الانساني النبيل ، في المعرفة والفن والادب، وتوسيع نطاقه ونقله من جيل الى جيل . وهذا الارث هو عماد العمران وروحة وسر حياته ? او هي — اي الدولة — بوسائل السياسة المتبعة الآن تصبع غالباً نهباً مقسماً بين رجال من الطبقة الثانية او الثالثة لا يدركون المعرفة قيمة ، والفن سري محجوب عن ابصارهم ? لماذا زى ان اصغر الرجال في اميركا يحكمون اكبر المدن ؟ ولماذا نرى ان الطريق الى المناصب هو طريق الاحزاب حيث الطاعة والامتثال اجدى للطاع من الحكمة السياسية والغيرة الوطنية والتمسك بالعقيدة والمبدأ ونواهي الضمير . ولماذا نشهد الفساد السياسي ، وتبديد الاموال العامة ، واخاديع الانتخابات ، والناس لا يحركون من اجلها ساكناً بالغة اذاعة الصحف لها ما بلغت ؟ ولماذا نشهد ان اكبر

اعمال الدولة الآن أنما هو قمع الحبرام (او حمايتها) والاستعداد للحرب في الفترات التي تتخلل مؤتمرات الصلح ? هل الدولة هي النظام الذي تتخلىله الكنيسة والاسرة عن شرف القوامة على العمران ?

لنقلها ثانية ! الثروة العظيمة تنطوي على خطر عظيم للمجتمع المطواءها على وسائل فعالة لرقيه . ولما كانت مواهب الناس مختلفة فالتبان بين الثروات التي يجمعونها زداد بازدياد المستنبطات. والآلات الجديدة تضاعف قوة الجربئين من اصحاب المشروعات الكبرة فتتسع الهوة التي تفصل بين الطبقات الاجهاعية وتعرض الجسم السياسي الى ضغط شديد . كذلك اذا اتسعت الثروة هدد الترف الحيوية الجسدية والادبية في الجنس البشري . واصبح الناس برون اشباع حاجات الجسد مقدماً على الانتاج في ميادين العمل . والملاهي ادعى للمناية من السعادة والابداع . فينخر السوس في حيوية الشعب وتفشو فيه حوادث الاعياء العصبي ويعلو مقام الاطباء النفسيين وتنداعي اركان الخلق فاذا عصفت العاصفة واناخت الازمة على الامة بكلكلها فما يعصم الامة من الرضوخ لها ?

ولقد وصف احد الكتَّاب هذه الحـال وصـفاً بليغاً دقيقاً عليهِ مسحـة من روح التشاؤم قال :

لا امامك شعب بعث فيه القوة والنشاط تعرضه لشظف العيش وخشونة البيئة ، تدفعه من موطنه البواعت التي تدفع النفس الى الكفاح في سبيل الحياة فيطنى على شعب اقل حيوية فينلبه على امره ويطرده من بلاده او يمترج به ، فتمكنه عادات العزم والنشاط التي نشأت في بيئة غيرمواتية من البحبوحة والثروة في بيئة جديدة مواتية ، فتنشأ طبقة همها الاكبر الترف ، تحتقر الجهد الجسدي والعمل وتبدع في فنون النرف ما شاه لها الابداع ، والترف يسفر عن مضاربة والمضاربة تربل الآراء النقليد بتوالعا دات المورو تقوتنتى هدفة احساس نقتل في النفس الحوم في العمل ، وبروح الفكر رائداً في تبه من التحليل فيكشف الفرد وراء المجتمع ويرتد الفرد الى ذاته فيكتشفها بعد ما كان عملة كجزء من المجتمع قد ألهاء عمها . فيضعف الشمور بوجود مصلحة عامة ويتحول المواطنون الى افراد

ثم من بلد بعيد يبدو شعب جديد ، يكافح قوة الطبيعة في بيئة غير موانية فيصل الى هذه البلاد ويشهد قبها الطرق الممبدة والغلال الوفيرة والترف فينقلب من عامل الى حالم والقصة فيما يلم. كالقصة فيها تقدم . . !

بفاء الحضارات

فهل الحضارة باقية أبد الدهر ?

من الطبيعي أننا لا نقصدفي سؤالنا بقاء الارض ولا نحن نقصد بقاء سلالة من السلائل او أمة من الام. فالراجح أن الارض بافية وأن السلائل والام زائلة. وأنما نحن نسأل هل

يتاحللحضارة البقاء إلى ما شاء الله المهام مصيرها الى الدمار والاضمحلال من دهر الى دهر؟ ان الحضارة ليس شيئاً ماديًا يرتبط بيقعة من الارض لا انفصال له عنها . بل هي مجموعة خفية معقدة التركيب . من الما تي الفنية والصناعية والمبدعات الثقافية . فاذا استطعنا ان ننقل هذه المجموعة من بلاد تضبت حيوية شعبها واضمحل سلطانهم، الى بلاد بكر وشعب نشيط كنا قد حافظنا على الحضارة الى مدى بعيد ودبرنا لها سبيل الحلود بعد الثلال العروش وانطواء صفحات السياسين والقواد والحيوش

فَوْ مِذَا المَّنَى الْمُدُودُ لا يَصَعُّ القولُ بَانَ الحَصَاراتُ تَصْمَحَلُّ . انما تَصْمَحَلُّ الشّعوب والام . فالحضارة اليونانية لم تبد . انما البلاد التي انجبت في الماضي هو ميروس وارسطوطا ليس والاسكندر وغذتهما قد نضبت من النبوغ

فقي بلدان اخرى لايزال هوميروس ينشد غضب اخليس ، والاسكندر بغزو البلدان حق يصل الى ضفاف الكنج، وهزبود يتم اغانيه القروية ، و پندار يضع على جباء الفائرين اكاليل الشعر، وصولون يشترع ويتملم ، وكليستينيس يقوم الدمقر اطبة بمقوماته، و پركليس يصني لاقوال انكسفوراس و يجلس مع سقراط عند اقدام اسباسيا، وايسكليس ويورييدس يبدعان الرواية التمثيلية، وافلاطون يتمشى مع تلاميذه في اكادميته، وديوجنيس يحمل مصباحة الصنيل باحثاً عن رجل ، وأرسطوطا ايس يصنف الكون ، وزينون يخاطب اوربليوس على ما ينهما من قرون ، وساقو تنشد الشعر، واقليدس الاسكندري يبدع القضايا الهندسية ليس هذا ما ندعوه الموت — هذا هو الحياة بل هو روح الشعب الاغريقي القديم

ان الذاكرة تتغلب على الموت وذاكرة البشر ادق واحفظ البوم منها في كل عصر سابق . كانت الكتابة اداة ضعيفة لنقل الذاكرة القومية واما الطباعة فاداة افعل وادق . المدارس تحرث هذه الذاكرات وتغرسها وترعاها . وفي كل يوم يكشف عن طريقة جديدة لتقويتها .هذه تنتزع من حنجرة المطرب صوتاً نخالده في قرص قباما يأتي الموت على الحنجرة وصاحبا . وتلك تدوين صورة يصحبها صوت فاذا رأت الاجيال القادمة الصورة وسمعت الصوت عادت الى الاذهان صوراً مليئة بالمثروة العقلية والفنية والروحية

يأتي الجفاف على بفاع الارض الحصبة وتنضب منها الحيوية ولكن الانسان محمل الدواته وفنونه وينتقل الى بلاد اخرى ناقلاً معهُ ذكرياته فاذاكان التعليم قد وستع نطاق هذه الذاكرة وقو اها وصقلها فالحضارة تهاجر معهُ ولا تُغيّس الاَّ موطنها الارضي !

الالكترونات والبروتونات

آراهٔ الدكتور ديراك^(١) للدكتور مشرقة وكيل كلية العلوم واستاذ الرياضة التطبيقية فيها

طلب الي حضرة رئيس التحرير ان اشرح على صفحات المقتطف آراء الدكتور ديراك في ماهية البروتون ولعل الذي دعاء الى ذلك ما ظهر على صفحات الجرائد الانكليزية من التعليق على هذه الآراء وقت اجباع الجمعية البريطانية لتقدم العلوم (٢٠) في الصيف الماضي. والواقع انه توجد في الوقت الحاضر موجة أهام بالا بحاث الطبيعية من جانب الجمهور المتعلق في مختلف الام المتحضرة ولعل هذه الموجة قد تولّدت عن حركة التطور العنيفة في العلوم الطبيعية التي وصل اثرها الى اساس التفكير البشري فحو له وعدله حتى كاد يفقد معالمه الاولى فقد انا تاميا يعلم القارى، ان علماء الطبيعة قد وصلوا الى ان المادة مؤلفة من ذرات وأن كل ذرة تتركب من نواة ذات شحنة كهربائية ايجابية تحيط بها الكترونات كل مها محمل شحنة سليمة . وتدل الإبحاث التي قام بها رذرفرد (Rutherford) واتباعه على ان النواة تنا فف من الكترونات وبروتونات والاخيرة هي جسيات تشبه الالكترونات وعتاز عبها اولاً

سبيه . وندل الرجات التي قام مها ردرورد (در المدارة المالة المالة التي المواقعة على المواقعة المن الكترونات وبمتاز عنها اولاً بأن شحنتها ابجابية وثانياً بأن وزن الواحدة منها اعظم بنحو التي مرة من وزن الالكترون وعلى ذلك تكون المواد كلها مؤلفة من جوهرين اتنين احدها خفيف ومحمل شحنة سلبية وهو الالكترون والثاني تقبل نوعاً ما ويحمل شحنة ايجابية وهو البروتون . ومن المهم ان يلاحظ ان مقدار الشحنة المرتبطة بالبروتون يساوي عاماً مقدار الشحنة المرتبطة المرتبطة

بالالكترون وإنما الاختلاف في الاشارة الحبرية اوالنوع فقط

هذه مشاهدة معروفة منذ اوائل هذا القرن كان من شأنها أن حملت العلماء على عاولة ايجاد ارتباط بين الجوهرين. وفي ديسمبر سنة ١٩٢٩ أشر في اعمال الجمعية الملكة بلندن (٢) بحث للدكتور ديراك المدرس بجامعة كامبردج انطوى على رأي مستحدث في ماهية البروتون وعلاقتها بالالكترون أنمار شيئاً من الاهنام من جانب العلماء ووصل خبره الى الجرائد اليومية في الصيف الماضي كما تقدام . فقد لاحظ ديراك أن المعادلة التي تربط سرعة الالكترونات بمقدار طاقة حركتها هي معادلة من الدرجة الثانية لها حلان أحدها يجعل طاقة الحركة موجبة هو طاقة الحركة موجبة هو الحركة موجبة ها

⁽¹⁾ Dr. P. A. M. Dirac. (7) British Association for the Advancement of Science. (7) Proceedings of the Royal Society of London

آلحلُّ الذي نقبلهُ عادة وأما الآخرفنرفضةُ لعجزنا عن تفسيره ِ تفسيراً طبيعيًّا. فالجسيم ذو الطاقة السالبة هو جسيم تُزداد طاقته ^(١) إذا نقصت حركته وتقل اذا زادت وليس بين الاجسام التي نعرفها ما يتصرف هذا النصرف بل الامر بالمكس . إلا أن الدكتور دبراك أنى بفكرة حاذقة لتفسير وجود الحل السلبي . ذلك أنهُ افترض أن الفضاء العاري عن المادة مؤلف من عدد لا نهائي من الالكترونات ذات الطاقة السالية وأن البروتون عبارة عن وجود فجوة في هذا الفضاء أي عن حيَّز صغير خال من الكثرون ذات طاقة سالبة .فالعالم إذن فينظر الدكتور ديراكمؤلف من الكترونات بمضها ذات طاقة .وجبة وهذه نلحظها وتتأثر بها آلاتنا والبعضالآخر طاقنةُ سالبة وهذه لا أثر لها نينا ولا في اجهز تنا بل هي ما نسميه الفضاء العاريعن المادة . إلاَّ انهُ توجد فجوات أو «تنقوب» في الفضاء خالية من الالكترونات ذات الطاقة السالبة وهذه الفجوات هي مانسميه باليروتونات هذا هو باختصار ملخص رأي ديراك . وهو يُسرجع الكائنات إلى جوهر واحد هو الالكترون ويجمل لهذا الجوهر حالتين حالة تكون فبها طاقته موجبة وحالة اخرى تكون فيها طاقته سالبة ويقول بامكان تحولاالالكترون من حالة إلى الحالة الاخرىويحدث هذا التحول فيرأبيه بأن تحل الكترون في فجوة من فجوات الفضاء وبذلك بمحيأثرها كايمحي أثر الفجوة - التي هي البروتون - وبذلك تنعدم مادتاهما او بعبارة أصح تتحول إلى تموجات من نوع اشمة س (×)تنتشر في الفضاء منذرة بأن قِد فني الكترون وبروتون ومع أن رأي ديراك هذا له ما يبرره من الناحية الفنية إلا إن عليه اعتراضين هامين يظهر لنا اليوم أن لا سبيل للرد عليهما . فالاعتراض الاول هو أن احتمال حلول الالكترون في فجوة قد حسبةُ دىراك نفسه وآخرون سواه فوجدوا انهُ اكبر بكثير مما تسوّغهُ المشاهدة فلوكان رأي ديراك صحيحاً لكان فناء المالم المادي أسرع بمثات المرات مما هومشاهد او بعبارة اخرى أِن ديراك يريدأن يفني العالم والعالم لا يريد ان يفني ! والاعتراض الثاني خاص بوزن الالكترون الذي ذكر نا أنهُ اخف نحو الغي مرة منوزن البروتون فلو لم تكن البروتون الأ فجوة في الفضاء يجوز ان تملأها الكُترون لكان من المنتظر أن يتساوى وزناهما رهذا بعيد عن الواقع . وقد حاول أو نهيمر Oppenheimer اخيراً ان يعدُّل آرا. ديراك بما يجعلها غير معرضة للاعتراض الأول الأ انهُ في محاولته هذه قد غيَّــر مُعَالم هذه الآراءحتي فقدت اوكادت تفقد المبرّر الذي حدا بديراك إلى القول بها

وُخلاصة القول أن نظرية ديراك وإن كانت تنطوي على عناصر ذات بال قد يكون لها أثرٌ باق في تطور العلوم الطبيعية الاَّ انها في شكلها الحالي محتاج إلى كثير من التهذيب

⁽١) المقصود بالطاقة في هذا المقال طاقة الحركة

روح الاستهتار في هذا العصر وأساب انتشارها بين الشبان للبلسوف برزاند رسل



-1-

ما من انسان يزور الجامعات في غرب اوربا الا وتروعه فيها روح الاستهتار التي تسود شبان اليوم سيادة لم تكن لها في الماضي من الزمن ، مكانبها الحاضرة — ولكننا نستنني من هذا الحكم روسيا والهند والصين واليابان ، وربما جاز لنا ايضاً ان نضيف الى قائمة هذه البلدان المستثناة بلاد التشكوسلوفا كيا ويوغوسلافيا وبولندا وجانباً من المانيا — ولكن مما لاشك فيه ان هذه الروح من السخرية تسود اليوم شبان انكلترا وفرنسا والولايات المتحدة

وقد عالج المستر كرتش هذا الموضوع في كتابه «مزاج العصر» وخرج الرسر بنار في من بحثه بعدد من الاسباب التي برد اليها تلك الروح المستهرة التي تسود المسمر — ولكن يلوح ثنا انه تقصى اسبابه ، التي احصاها ، من مصادر يتكلم اهابها اللغة الانكليزية فقط ولهذا فقد فرى ان الرجل لم يخرج باستنتاج سليم من نواحي النقص . ولكي نتفهم اسباب الاستهتار الفاشية في روح الشبان الغربيين نضطر ان نتفهم ايضاً اسباب عدم فشو الاستهتار في روح الشبان الشرقيين

والشبان في روسيا يخلون من روح الاستهار لان نفوسهم مليئة بالا يمان بفلسفة الشيوعية، ولان بلادهم غنية بمصادرها الطبيعية بما يمكن استغلاله خير استغلال اذا أنجهت اذهان أ بنائها الى هذه الناحية، وعلى هذا فالشبان في روسيا بجدون أمامهم سبيلاً من الحياة جديراً بعنايتهم وجهودهم، وحين بشغل المرء في تحقيق فكرة خيرة ترمي الهاحياته أو حياة أمته ويهمك الانهماك الهملي الحق في اشتغاله ذاك، ينصرف الانصراف الكلي عن التفكير بعاية الحياة ومن أين والى أين تنتهي ، وعلى هذا فالشبان الروس يتحمسون في اعمالهم يزجيهم أيمان قوي بمبادئهم التي يعملون في سبيلها بجهد وعزم

وجماع أيمان الشاب الهندى هو اؤم انكلترا التي تفرض سيادتها على بلاده فرض العنيد الجبار . وكما يخرج البمض من «ديكارت» وحياته بفلسفة قائمة بذاتها ، فكذلك بخرج الهندي من اعانه بلؤم انكاترا بمقيدة هي الاخرى فلسفته في الحياة، وبموجب هذه العقيدة يرى الهندي أن مجرد كون انكاترا مسيحية فالاسلام او الهندستانية او غيرها من الاديان الاخرى هو الدين الحق ، ولئن كانت الانكايرامة مال وصناعة فواجب الهنود ان يستعيضوا عن الصناعات الانكايرية بمفازلم الوطنية او ان يدخلوا على الواردات الانكليرية تعاريف جركة من شأنها ان تصد جريان تلك الصناعات الى بلادهم وحماية الصناعات الوطنية ضد الاغارات الصناعية الاجنبية، ولئن كانت انكلزا على الهند بقوة المادة فعلى الهنود ان ينشدوا قوى الروح حتى لا يتصلوا والانكليز بسبب او يكونوا مهم بسبيل

ومطاردة الحكومة للحركة الوطنية في الهندهي وحدها كافية لجمل الهنود ابطالاً ، وعلى هذا فمشكلة الهند الوطنية تشغل شبائها عن روح الاستهتار . و بنض الصين للانكليز له شأنه هو الآخر هذاك و لكن ليس له خطره الذي هو عليه في الهند لان الانكليز لم يستعمروا الصين ، والشبان الصينبون بمزجون وطنيهم بنزعة مخلصة صوب الاخذ بأساليب الحضارة العربية كاكانت عليه الحال في اليابان منذ خمسين سنة مضت

وروح الاستهتار في الصين كانت قد سادت رجال الامبراطورية ثم انحدرت منهم الى الرجال الحربيبن الذين فصلوا الدولة منذ سنة ١٩١١ عن الامبراطورية ولكن ليس للاستهتار مكانته في عقول الشبان العصريين . وحالة الشبان في اليابان اليوم لانختلف عن حالة الشبان في اوربا بين سنة ١٨١٥ ع سنة ١٨٤٨ ع وألفاظ الحرية، والحكومة النيابية وحرية التفكير والتعبير وما الى ذلك ما تزال الفاظاً لها في اذهان اليابانيين اثرها الفال ، والجهاد في سبيل فصرة هذه المبادى التي عثلها تلك الالفاظ على تقاليد الاو تقراطية والاقطاعية وغيرها، فيها الكفاية لصرف اذهان الشبان عن كل ما عداها

ولنا أن نسأل الآن — لماذا يسود الاستهتار نفوس شبان اليوم ? والذي يلوح لنا أن الشبان لا يعجزون فقط عن الايمان بما يقال لهم ، وأنما هم عاجزون عن أن يؤمنوا بأي شيء كان . وما علة ذلك ? لنعالج بعض المثل العليا التي كانت تثير في الماضي حوافز الاخلاص في الفلوب ثم أصبحت اليوم وليست لها قوتها الماضية وشدة اثرها في النفوس . ولنذكر من تلك المثل العليا الدين ، والوطن والارتفاء ، والجمال ، ثم الحقيقة — ولننظر فيها حتى نرى ما خطر هذه المثل ولماذا فقدت من مهابنها ومقامها ما فقدت ؟

العلة هنا عقلية واجتماعية معاً. ولاسباب عقلية نجد نحن أن قليلين من الناس للمرين الله على الموم عين حماسة الايمان الديني التي كانت عليها حماسة رجل مثل سانت توماس مثلاً. والاله عند معظم العصريين هو شيء غامض بعض العموض ، وعرضة لان ينزل الى مرتبة اعتباره «قوة الحياة» أو هو قوة والسلام !

وحتى جماعة المؤمنين تراهم مشغولين بأثر الدين في هذا العالم اكثر من اشتغالهم بالعالم الآخر الذي يؤمنون به ، وتراهم اقرب ايماناً بأن الله فكرة مفترضة لانخاذها وسيلة الى تحسين العالم ، منهم ايماناً بأن هذا العالم قد وجد لمجد الله — وفي محاولتهم اخضاع الله لحاجات هذا العالم الارضي سمة للشك في براءة ايمانهم — وقد يلوح لنا أنهم يعتبرون الله اعتبارهم «يوم السبت» اعني انه حُدرِل للانسان ، لا ألانسان للسبت

وهناك أسباب اجتماعية من شأنها ان تجعلنا نرفض الكنائس كأسس للمثل العليا العصرية — فهذه الكنائس وما تنصل به من الاملاك الموهوبة والموقوفة على مصالحها، تضطر ان تدافع عن نظرية الملك الحاص — وفضلاً عن ذلك، فللكنائس تشديد في قوانينها الاخلاقية ترفض بموجبها كثيراً من مسخرات الحياة التي يعتبرها الشبان اشياء غير مضرة، ثم هي تفرض الواناً من العذاب والقصاص براها الشاكون مظاهر من القسوة لا مسوغ لها — وأنا اعرف بعضاً من الشبان المتحمسين ممن يقبلون تعالم السيد المسيح قبول الرضى والاعجاب ولكنهم من الناحية الاخرى لا يتساوقون مع تعالم المسيحية الرسمية وما ترسمه الكنائس من خطط وأساليب

وايطاليا ايام ماتريني ، وهي ما ترال كذلك في بولونيا والصين ومنعوليا الجارجية . والمانيا ايام فحت ، والماليا ايام ماتريني ، وهي ما ترال كذلك في بولونيا والصين ومنعوليا الحارجية . والوطنية ما ترال عظيمة النفوذ في الام الغربية ، فهى التي تسود السياسة والنفقات العامة، والتسليح وما الى ذلك — الآ ان شبان العصر عاجزون عن ان يتخذوا هذه الوطنية كذل اعلى وقد تكون الوطنية مثلاً اعلى لاي الام المستعبدة ولكن متى نالت الامة حريتها اصبحت الوطنية والعمدة بها ضرباً آخر من ضروب الارهاق ولنذكر معاهدة «فرساي» مثلاً على ما قدرناه من ضر الوطنية حين تسود الام الحرة، فاولئك الجنود الذبن كا وايذبحون على ما قدرناه من التال جهاداً ضد الروح الحربية كما قيل لهم وجدوا انفسهم بمد ذبح الاغنام في ميادين القتال جهاداً ضد الروح الحربية كما قيل لهم وجدوا انفسهم بمد ماهدة «فرساي» انهم الحاكانوا يقودون انمهم الى اعتلاء عروش التحكم الحربي واناه تلك الروح الحبيثة ، فحق للشبان ان يبغضوا الوطنية وان بجدوا فيها عامل فساد المدنية الحاضرة

ولكنه مشل المرتفاء في الدرتفاة منه كاليًا عالياً في نظر ابناء القرن الماضي. ولكنه مشل المسرد المسرد الله الدي يقاس المسرد المسرد الدي المسرد المسلم الما هو ارتفاء في الشئون النافية كمدد السيارات التي تخرجها المسافع او عدد لوزات الفول السوداني التي تسهلكها الامة . اما الامور الجديرة بالعناية ، الاساسية في الارتفاء، فلا مكن قياسها . فهي اذن لا تواتي المعلن والمنتج في ترويج اعمالها . كان شكسير يقيس تفوق كل عصر باسلوبه في نظم الشعر (الانشودة ٣٦ من شعر شكسير) ولكن هذا القياس عتيق لا يتفق وروح الحضارة في نظر ابناء العصر

في الجمال في وجد في مشكاة الجمال اليوم شي بجوز لنا ان نسمية «مودة قديمة » وان كنا في الجمال في عجوز لنا ان نسمية وجد في مشكاة الجمال اليوم يغضب ان هو أنهم بانة ينشد الجمال، ومعظم الفنانين في هذا العصر تراهم وكانما هم يثيرهم حافز من السخط على العالم ولهذا يرغبون في التعبير بفنهم عن حاسة ألم اكثر من رغبتهم في التعبير عن حالة رضى واطمئنان ثم انظر هذا الذي يلاحظة المستر «كرتش » في هذا الشأن : — فهو يقول انه يوجد كثير من الوان الجمال مما يحتاج معها المره الى اصطناع اسلوب من الاعتراز بالنفس لا يتسنى لانسان العصر الحالي

فرجل وطني من سكان مدينة اثينا او مدينة فلورنسا في الماضي ،كان يستطيع من دون كبر عناه ، ان يشعر في نفسه بانهُ شيء ذو خطر ، فقد كانت الارض في نظره مركز الكون كله ، والانسان الغاية من الخلق ، ومدينته كانت تُخرج ُ المثل الاعلى للانسان وكان هو نفسه من خيرة ما تخرجه مدينته من الناس ، وعلى هذا فقد كان يشعر في نفسه ان تلك العواطف التي تثور في نفسه بدوافع شخصية قمينة بان تصور في الفاط من الشعر الحالد

واما الانسان العصري فحين تصيبه الآقدار بمساوتها فهو لا يشعر بنفسه اكثر منانه عدد صامت في ذلك السجل من الاحصاء الضخم لا اكبر ولا اقل. وهل الانسان في اعتبار العصر الا حيوان حقير يدب بين فترتين من السكون الابدى ، الواحدة قبل الولادة والاخرى بدد الموت? وما عسى ان جمد الماضي او المستقبل وهذه هي العواطف التي قد تثور او لا تثور في صدر ذلك الحيوان الحقير الذي يدب لحين قصير ثم يختنى ?

للجنه المحقيقة المحقيقة في الله من الايام شيء مطلق خالد الهي ، ولكن العلوم المقيمة الحديثة من مثل الفلسية وغيرها المستخدم الحديثة من مثل الفلسفة العملية ، والمسلكية ، والسيكولوجية والنسبية وغيرها قد قتلت ذلك الاعتقاد بالحقيقة قتلاً . وقد كان الانسان في الماضي يعبد الحقيقة ولكن الحقيقة اليوم شيء نسبي وليس من السهل ان يقاد الانسان الى عبادة الشيء النسبي

فناموس الجاذبية في نظر ادنفتون ليس اكثر من شيء متفق عليه للقياس وليس صع من المذاهب الأخرى كما ان المقياس العشري ليس اصح من المقاييس الأخرى وهذا الذيكان يقوله « سينوزا » عن الفانون الاخلاقي ومصدره عن قوة خفية لديه ، تستطيع اليوم ان ترده أنت الى اسباب اقتصادية حتمها نشوء الجماعات البشرية كما يقرر « ماكس نوردو » في كتابه « الآداب ونشو، الانسان »او ان تجاري « فرود » فتقرران ورا، هذه الظواهر التي تسيطر على نفسيتنا اشياء في حقيقتها هي منازع جنسية

--

الى هذا كنا نمالج مشكلة الاستهار من وجهة عقلية ، اعني نمالجها كشيء له اسبابه المقلية. ورجال السيكولوجية الحديثة لا يفتأون بذكرون لنا ان الاعان قلما يصدر عناسبا عقلية ، وهذا الحمكم يصدق ابضاً على عدم الاعان ولو ان جماعة الشاكين يتجنبون هذه الحقيقة . وأسباب اي شك منتشر ترتد في الفالب الى اصول اجتماعية اكثر من ارتدادها الى اصول عقلية — والعامل الرئيسي في هذا الشك هو المزاء عن القوة المفقودة، ورجال النهوذ ليسوا برجال استهار ما زالوا قادرين على تنفيذ مبادئهم بما لديهم من قوة ، واسرى الظلم والاستبداد لا يستهترون لان نفوسهم مليئة بالبقض والبغض مثل غيره من الشهوات النوية يسحب معه جيوشاً من المعتقدات المقيمة . ولقد كان لرجال الفكر اكبر الاثر في جريان حوادث الايام قبل انبعاث انتعليم والديمقر اطية ومنتجات المجموع ، ولم يكن ذلك جريان حوادث الايام قبل انبعاث انتعليم والديمقر اطية ومنتجات المجموع ، ولم يكن ذلك الاثر ليقل نفوذه حتى ولو طاحت رؤوس اصحابه عن اجسامهم — اما رجل الفكر اليوم فانه يجد منزلته غير منزلة رجال الفكر بالاءس

فليس من الصعب اليوم على رجل البكر ان يضمن لنفسه عملاً منتجاً ودخلاً ذا سعة من طريق يسع مواهبه الى غني من الاغنياء وذلك بأن بكون من مروجي الدعاية لذلك النني او مهرجاً له . وقد كان من اثر منتجات المجموع والنعليم الابتدائي ان الغباء قداحتمى عالم يحتم به في اي عصر من النصور الحالية منذ ان قامت الحضارة الانسانية . ولما قنلت الحكومة القيصرية اخا « لنين » لم تجبل « لنين » رجلاً مستهتراً . واعا هي بعثت في نفسه مورداً من البغض لا ينقطع العمر كله وقد انتهى الامم «بانين» ان فاز اخيراً بالنقمة — ولكن في البلدان الاورية الاخرى التي يسودها النظام والثبات في الحكم يندر ان يقع فيها من الحوادث ما يستوجب بغضاً كذلك البغض الذي كان يستشره « لنين» للحكومة القيصرية — كما يندران تستح المره فرصة انتقام كتلك الفرصة التي سنحت له المحكومة القيصرية — كما يندران تستح المره فرصة انتقام كتلك الفرصة التي سنحت له المحكومة القيصرية — كما يندران تستح المره فرصة انتقام كتلك الفرصة التي سنحت له أ

واعمال رجال الفكر اليوم يرسمها لهم رجال الحكومات او رجال المال وهي قد تكون اعمالاً حقيرة في نظر او ائلك الرجال ولكنهم يستميضون عن سخف ما يرونه في اعمالهم التي يؤمرون بفعلها ، بهذه السخرية التي تسودهم في تأدية تلك الاعمال . وليس من يشكر انه توجد اعمال تستوجب كل رضى القائمين بها وليست تثير فيهم شيئاً من السخرية ، من مثل الاعمال العلمية مثلاً والفن المعاري في امريكا ، ولكن ما قولك في شاب ربي تربية ادبية حتى بلغ سن الثانية والعشرين فوجد نفسه على جانبكير من المهارة التي لا يعرف كيف يستخدمها فيما يفيده ويهلي شأنه ?

فاذا صحَّ هذا الذي ذكر نا، فروح الاستهار المصرية لا يمكن ان تعالج بالتبشير ، ولا بان نقيم لشبان المصر مثلاً عليا افضل من تلك انثل التي يجمعها لهم رجال الدين ورجال النعليم من بين ركام الحرافات ، وا عا يكون علاج ذلك من سبيل رسم خطط حياة لهم تستغرق قوى منازعهم المبتكرة ، ولسنا نجد في هذا التأن خيراً من كلة دزرا ثبلي وهي «ربوا معلمينا » وا عا يتحتم في هذه التربية ان تكون صحيحة الاحوال لا كضر وب التربية المعروفة والكثيرة نواحي النقص سواة في ذلك تربية ابناء العال وا بناء الاشراف . ويجب ان تكون تربية بعطى فيها مقام رفيع للثقافة العالية فلا يستغرق جهود الطلاب الغرض النفعي الذي يرمي الى اخراج قدر من البضائع والمصنوعات ثم لا يجد احد من الناس في وقنه متسماً كافياً للتمتع بها

فالطبيب مثلاً لا يسمح له مجارسة مهنته حتى يعرف شيئاً عن جسم الحي واما الرجل المالي فله تمام الحرية في ان يسمل في دائرة اعماله المالية دون ان تكون له اية خبرة بمختلف الوان تأثيرات اعماله ونتائجها اللهم الا خبرته بتأثير ذلك في مصرفه

ما احمل الحياة في نظر الرجل المالي مثلاً اذا حمّ عليهِ ألاَّ عارس اعماله ما لم يؤد امتحاناً في العلوم الاقتصادية وفي الشعر اليوناني . . . وعلى رجل السياسة ألاَّ يحترف السياسة حتى تكون له معارف كافية في علوم الناريخ وفن الرواية الحديث

الحياة في النصر الحديث معقدة كل النعقيد كثيرة الفروع مشتبكها لكثرة الاعمال الكبيرة المنظمة . ولكن الرجال الذين يدبرون هذه الاعمال لا يدركون جزءًا من الف جزء من آثار اعمالهم قريبة كانت او بعيدة . كان رجال السياسة في كل العصور على جانب كبير من النباوة . ولكنهم لم يكونوا في عصر سابق في قوتهم هذا العصر . فيهمنا — وهذه قوتهم — ان يكونوا اذكياء . فهل يتعذر حل هذه المشكلة ? كلاً ! ولكني آخر من يقول بانها مشكلة سهلة

عمر الارض ومن عليها بحث تاریخي علمي للدکتور عبدالرحن شهبندر



-1-

وقد عالج الاستاذ (جولي) موضوع عمر الارض من جهة اخرى غير جهة الطبقات المنضدة والزمن اللازم لبنائها فبني طريقته على اعتبار مياه البحر مياها حلوة في الاصل وذلك عقيب تكاثفها وسقوطها مطراً وقد اصابها الملوحة كاهو مقرر في العلوم الطبيعية من الاملاح التي تحملها الها السيول والانهار من على وجه الارض . والآن نحن نعرف بالضبط الكياوي مقدار هذه الاملاح في ماه البحر ونعرف على وجه التقريب مقدار المياه في البحار ومقدار ما محمله الها هذه السيول والانهار من الاملاح في السنة فاذا فرضنا احوال الدنيا لم تنفير تغيراً كليًا منذ ما تكاثفت تلك الابخرة الى محاد حق لنا ان نعتمد على قاعدة رياضية بسيطة لمعرفة الزمن الذي انقضى منذ كانت البحار حلوة الى ان صارت ملحة اجاجاً بتركيبها الحاضر. وقد دل التحليل على ان الحد الاعلى لهذا الزمن تسعون مليوناً من السنين وحسب السر جورجهورد دارون الزمن الذي انقضى على انقصال القمر عن الارض يومئذ خلواً من وحده ستة وخمسين مليوناً من السنين . ومن البديهي ان تكون الارض يومئذ خلواً من الطبقات الرسوبية ومن آثار الحياة لان حرارتها المضطرمة اللازمة لتميعها في تلك الاحوال الطبقات الرسوبية ومن آثار الحياة لان حرارتها المضطرمة اللازمة لتميعها في تلك الاحوال

اذن فعلماء الجيولوجيا في القرن الماضي لم يكونوا مبالغين ابداً في تقديرهم عمر الارض منذ صارت قشرتها رسوية الى يومنا الحاضر بمائة مليون سنة . والنقص المعيب في جميع الطرائق التي استمانوا بها لكنابة هذا الناريخ الحطيرا لحافل بالانقلابات ان مقاييسهم وموازيم لم تكن دقيقة وقد يبلغ الخطأ فيها درجة عظيمة ولكن على كل حال هي مقاييس وموازين لا اوهام وتخيلات وتختلف عن طرائق المتقدمين باتخاذها القواعد العلمية الحسية اساساً للبحث والاستقراء

وباكتشاف (مدام كوري) للراديوم سنة ١٨٩٨ وما سبق ذلك من مباحث الاستاذ (بكرل) التمهيدية في الاورانيوم حصل العلماء على اضبط مقياس لمعرفة عمر الارض وهو مقياس لا نغالي ابدأ اذا دعوناه «ساعة جيولوجية» لما امتاز به من دقة وضبط

ومن المقرر فيعلم الكيمياءاليوم ان العناصر المشعة وهي الراديوم والاورانيوم المذكوران

ومعهما الثوريوم تطلق ذرات مادية من جواهرها الفردية فتتحول بهذه الواسطة الى عناصراخرى مختلفة و. تاج هذا التحول الى زمن معين يكاد يكون في شدة ضبطه كانزولة او آلات الرصد الزمنية . والطريقة التي يتم بها ذلك هي كما يأتي :

اذا اطلق عنصر الاورانيوم من جواهره الفردية ثلاث ذرات من الهبليوم وهو عنصر غازي ثابت واطلق ايضاً عدداً من ذريرات اخرى تدعى كهارب (الكترونات) اصبح عنصراً آخر وهو عنصر الراديوم المشهور. ولا يقف النغيير عند هذا الحد بل يستمر الراديوم نفسه في تبدله فيطلق غازاً ثقيلاً يدعى (المنبعث الراديومي) ويطلق خس ذرات من غاز الهيليوم في تبدله فيطلق غازاً ثقيلاً يدعى (المنبعث الراديوم هو ابن الاورانيوم وهذه الولادة تحتاج الى مدة معينة كما محتاج اليها النوق العشار . ولا بختلف مذا الرصاص المتحصل عن الرصاص الاعتبادي (٢٠٨٠) في حين ان وزن الرصاص الاعتبادي (٢٠٨٠) وتكون المادلة الرياضية بحسب هذا النص كما يأتي : ذرة واحدة من الاورانيوم = ذرة واحدة من الاورانيوم = ذرة واحدة من الاورانيوم = ذرة ايضاً مثل هذا التحول فبعد ان يطلق ست ذرات من الهيليوم يصبح رصاصاً ذا وزن جوهري خاص هو ٢٠٨ وهذه العناصر التي تنشابه الا في وزما الجوهري (الذري) المعرف بالنظار Isotopes

وقد . وسب الكماثيون المدد التي يقتضها هذا التحول الطارى، على الراديوم فوجدوا ان غراماً واحداً من هذا العنصر يصبح بعد مرور الف وسبعائة سنة نصف غرام فقط اما الباقي فيتحول الى هيايوم ورصاص واثر من مادة متوسطة بينهما. لكن عنصر الاورانيوم هو ابطاً في تحوله من الراديوم فان غراماً واحداً منه يحتاج في مثل هذه الحال الى اربعة الاف وخسانة مايون سنة وهي مدة لا نعجب ابداً ان يدها الناس من اساطير البراهمة وخرافات اليونان لو لم يدونها اساطين العلم الحاضر في امهات كتبهم الفنية الدقيقة

وقد حسب اللورد (ربلي) مقدار غاز الهيايوم المنبعث من الركز الاورانيومي وهو المدن الطبيعي الذي يوجد فيه الاورانيوم فوجد ان غراءاً واحداً من الاورانيوم يقتضي له تسعة ملايين سنة حتى يتولد منه سنتمتر مكب من هذا الغاز واما نسبة توليد الرصاص فهي ان كل طن واحد من الاورانيوم يتولد منه جزء من سبعة آلاف واربعائة جزء من الغرام رصاصاً في السنة

وُبِديهي أن حصو انا على هذه النسبة الرياضية بمكننا من تقدير عمرالصخور التي تحتوي هذه المناصر المشمة مع العناصر الاخرى المتحصلة منها . فلو وجدنا مثلاً ركزاً اورانيوميًّا

تنأ لف منهُ صخرة من صخور الطبقة الفحمية المشهورة في علم طبقات الارض ووجدنا في هذا الركز رصاصاً علىنسبة واحد فيالمائة من مجموع تركيب هذا الركزكان عمرتلك الصخرة بحسب النسبة المتقدمة لمزيج من سبعة آلاف واربحاثة مليون من السنين بعني نحو خمسة وسبعين مليو نأ من السنين اما اذا بلغ مقدار الرصاص عشرة في المائة فيربي العمر حينثذ على ثما ثما ثمة مليون سنة وليس من شأن هذا المقال المودة بتاريخ الارض الى عالم الذر ولا ان نعرض لذكر اللوالب السدامية والثمانين الفمليونمن السنين التي مرت على تكوّن الشمس كما قال السير (جيمس جينز)ولا البحث في الاضطراب الذي أصابها منذ الني مليون سنة باقتراب أحد الاجرام السهاوية الكبرى منهاكما قال (هولمز) مما أدى ألى أحداث . درِّ فيها كما بحدث المدُّ في البحار اليوم فانقلمت بواسطنه الارض منها لانني اعد ذلك كله عرضة للقيل والقال والحدس والنخمين على نمط الحكمة المشرقية التي حمل عليها الرئيس (يوني) حملته المنكرة وحسى في ابراد التواريخ الآتية ان أتمسك بالطريقة المبنية على المقاييس الطبيعية الكيمائية التي بسطتها مع اضافة المقابيس التي اعتمد عليها عاماء الاحافير والعاديات في ممالجة الاعصر القريبة . ولا يتجاوز الخطأ فيها جميعها عشرة في المائة وهذه التواريخ هي : (١) اقدم صحيفة في تارمخ الارض قرأناها بواسطة العناصر التاريخ المشعة هي صخور سابقة للطبقة الكاميرية (۲) أقدم العلامات الدالة على وجود الحياة هي احافير الحيوانات المثلثة الفصوص في الطبقة الكاميرية (٣) اول حبوان فقاري اول الحشرات D W (1) D Y اوَّل الزِّحافات (0) (٦) اول ذوات الثدي (٧) اول الطبور اول المشمات (A) ابتداء عصر الحياة الحديثة وما فيه من حشائش وازهار واشجار (١٠) اول مخلوق بشبه الانسان وهو غير قرد على|قل تقدير (١١) الجنس البشري (وتاربخه جزء من عشرين من

واحد في المائة من تاريخ الدنيا)

	التاريخ	
سنة	×	(١٢) ابسط الادوات الصوانية التي استعملها اشباء البشر
		(١٣) القرد البشري المنتصب (وجدت جمجمتهُ في بلاد
D	00	حاوه في اواخر القرن الماضي)
D	• • • • • •	(١٤) ابتداء العصر الجليدي الاول
		(١٥) الانسان الهيدلبرجي وقد وجد فكه الاسفل على
D	۲0	عمق ثمانين قدماً في الارض
		(١٦) الانسان في المهد أو فجر البشر وقد وجد في
D	\	انكلترا مع حصان البحر ووحيد القرن
D	•• • • •	(١٧) الانسان النياندرتالي وقد وجد في منطقة الرين
>	To	(١٨) تَكَاثر اليقايا من الانسان الصحيح
>	Y	(١٩) آخر الاعصر الجليدية
		(٢٠) ابتداء الزراعة او العصر الحجري الحديث الذي
>	1	لانزال مستمرًا.
D	y · · ·	(٢١) ابتداء العصر النحاسي
>	ر ۳۰۰۰	(٢٢) ابتداء المصرالحديدي في اوربا وهوعصرالحديد المصهو
جديد		ونحناج هذه الاباد الزمنية المديدة التي لا يكاد يحيط بها
		거리 : (이), () : (

وتحتاج هذه الابهاد الزمنية المديدة التي لا يكاد يحيط بها العقل الى مقاييس جديدة كا فعل علماء البصريات في ابحاثهم فانهم لما رأوا ان المقاييس الجنرافية القديمة من قيراط وقدم وذراع وباع وميل لم تعد صالحة للابهاد المتناقضة التي تنطلبها آلاتهم اضطر علماء المجهريات منهم الى تقسم المليمتر الواحد الى الف جزء واتخاذ هذا الجزء ولا يزيد طوله على به بهم الى تقسم المليمتر الطقوا عليه اسم (ميكرون) فقالوا مثلاً ان قطر الكرية الواحدة الحمراء من القيراط مقياساً اطلقوا عليه اسم (ميكرون) فقالوا مثلاً ان قطر الكرية يقطعها النور في سنة واحدة مقياساً لا بعادهم فقالو ان اقرب نجم ثابت منا محتاج نوره في الوصول الينا الى ثلاث سنين وهذه مسافة تتعذر الاحاطة بها حتى على من عرف ان نور الشمس يصل الى ارضنا في اقل من تسع دقائق مع ان متوسط المسافة بيننا ثلاثة وتسعون مليوناً من الاميال

لا جرم ان الضرورة تقضي على من يعالج ابناد الزمن من علماء طبقات الارض ان يتخذ المليون الواحد من السنين واحداً قياسيًّا للمدد المديدة التي تعرض له كما يقتضي على من عني بضبط الاهتزازات الدقيقة مثلاً ألا يكتني بتقسيم الدقيقة الى ثانية والنانية الى ثالثة بل قد يصير الواحد القياسي في مثل هذه الاحوال جزادا من الف من الثانية. وبمثل هذه الاصطلاحات المستحدثة يستطيع العقل النبية عصل على فكرة في الزمن ثابتة وواضحة

على ان هذه الارقام التاريخية المديدة التي دوناها — ويبلغ بعضها الوف الملايين من السنين — لم تقربنا قيد شعرة من حل لغز الزمن ونحن لا نزال نقف من هذا اللغز موقف رئيس الاساقفة (اشر) ومن قبله (كب الاحبار) و (زردشت) و(براها) واهل (اشور وبابل) وربما ازدادت المعضلة تعقداً باتساع مداركنا ونفوذ بصائرنا وتجلي عظم الكون في نفوسنا

واننا. لنتساءل اليوم على غير جدوى كما تساءلت (هيباشيا) في الاسكندرية منذ ستة عشر قرناً وذلك قبل ان يغير على مركبها القديس (سريل) ويمزق لجها وبفتت عظمها باسم الدين والاخلاق والانسانية! «من اين اتينا والى اين من صارون ؟» ولطالما وقفت في بغداد منذ بضع سنوات على سطح « فندق بابل » وناجيت تلك الساء الصافية الاديم وفتحت باب خيالي على مصراعيه لعلى اطير الى تلك الكواكب المتلا لئة السامحة في لجيج الفضاء كما يسبح الهلام في لحج الماء فاسير معها الى مستقرها اولعلى احيط بالادهار المستدرة التي انقضت منذ انبتاق فجر القوة والمادة فاجيب (هيباشيا) عن سؤالها في البداية والنهاية وللهاية ولكنني كنت ارجع طرفي حاسراً وهو كليل، ثم لا البث ان اقول لنفسي لم هذا الجزع? وحسب المرء ان ينكشف له الكون فيرى عظمة القوة المحجبة التي وعلى م هذا الفزع ؟ وحسب المرء ان ينكشف له الكون فيرى عظمة القوة المحجبة التي احقر الشؤون هذا الادراك الير العميق الحارق . وربا كان أبن الشبل البغدادي واقفاً على مثل السطح الذي وقفت عليه في مثل تلك الليالي المزدانة بالكواكب المتلا لئة لما سأل الفلك سؤاله المشهور

بربك أيها الفلك المدار اقصد ذا المسير ام اضطرار مدارك قل لنا في اي شيء فني أفهامنا منك انبهار وفيك رى الفضاء وهل فضاء سوى هذا الفضاء به تدار ?

وها قد انقضت الاحقاب ولم يأخذ عنهُ جواباً يشني غليلاً ولعلهُ لن يأخذ ابداً لا ن معضلة المكان او الزمان هي معضلة تحار فيها العقول وتخضع لجلالها الافهام



الدين والعلم للاستاذ البرت اينشتين

كلّ ما يأتيه الانسان من عمل وتفكير الها يأتيه اشباعاً لحاجات يحسّ بها أو فراراً من الالم . ولا بدَّ من تذكر هذا القول اذا حاولنا الن نستقصي النهضات الروحية أو المقلية وكيف تنشأ و تترعرع . لان الشعور والنوق هما القوتان المحركتان للسمي الانساني والانتاج الانساني في اي شكل من الاشكال تجلى هذا السعي أو تجمع ذلك الانتاج

فما هو الشعور وما هي الحاجات التي حملت الانسان على التفكير تفكيراً دينيًّا أو على الابمان باوسع معاني الابمان والتفكير الديني . فنحن اذا تأملنا ذلك وجدنا ان عواطف مختلفة كانت مهداً للتفكير الديني وللاختبار الروحي

فني الشعوب البدائية كان الحوف أول حافز للانسان على الشعور الديني — الحوف من الحبوع والحوف من الحبوانات الضارية والحوف من المبية الكائنة بين مظاهر الطبيعة وعللها محصوراً في نطاق ضيق، كانت النفس البشرية نخلق كائناً شبهاً بها الى حدر ما، ترجع اليه كل الافعال والاختبارات التي تبعث فيها شعور الحوف. وتأمل أن تسترضي هذا الكائن باعمال وتضحيات تنبت خبرة الشعب النقليدية أنها أمور ترضيه أو تكسر من حدة غضبه م هذا دين الحوف

مُم يستقرُ هذا الدين بتكوين طائفة من الكهنة تدعي آنها تتوسط بين الناس والكائنات التي يخافونها وبذلك تقبض على زمام السلطة وتحلُّ من الشعب في اعلى مقام . وكثيراً ما يجمع زعيم او طاغية او طبقة من الطبقات التي تستمدُّ قواها من مصادر ارضية ، بين منصب الكاهن ومنصب الحاكم الزمني . او قد تعقد عالفة بين طائفة الكهنة وطائفة الحكام للمحافظة على مصلحة الدولة او الامة حسباير ونها

وثمّة مصدر آخر لنشوء العقيدة الدينية في الشعور الاجماعي وما يتصل به من ثواب وعقاب. فالآباء والامهات وكل زعماء الشعوب بشر غير معصومين عن الخطا ولا ممزل عن الموت فالتوق الى الاسترشاد والمحبة والمعاونة يخلق في 發

النفس صورة الله الادبية والاجتماعية . هذا هو ربُّ العناية الذي بحمي ويحكم ويتب ويعاقب . هذا هو الالهُ الذي بحبُّ ابناء و ويهد السبيل لحلودهم . هو المعزي في الالموالبؤس والحبوى المكتوم . هو الحافظلارواح المونى . هده هي صورة الله الاجتماعية . ومن اليسير ان يتبع الكاتب تطور فكرة الله من ديانة الحوف الى ديانة الاجتماع أو ديانة الآداب في كتابات المهود المقدسة وديانات الكثر الام المتحضرة وخاصة أم الشرق تغلب عليها صبغة الديانة الادبية

ومن أهم وجوم النطور في الام القديمة هو تحول الفكرة الدينية فيها من ديانة خوف الى ديانة آداب . وبحب الأ نخطئ بحسبان ديانات الاقدمين ديانات خوف مجرد وديانات المتحضرين ديانات آداب مجردة . لان الديانات الاولى والثانية انما هي مزيج ، يغلب على الاولى عنصر الحوف ويغلب على الثانية عنصر الادب . وفي كاتبها بتخذ الله صورة انسان

ولكن بعض الافراد المتازن في الام التي بلغت مرتبة سامية من الحضارة برتفعون بفكرتهم الدينية فوق هاتين المرتبتين. وبهم نسمو الى مرتبة ثالثة من الاختبار الديني ادعوه « الشعور الديني الكوني » . وليس باليسير تفسيره كمن لايحس به . لانه لا يشتمل على صورة انسانية للة ولكن من يحس به يدرك بطلان الرغبات الزائلة والاغراض الانسانية الصغيرة ونسبل النظام العجيب الذي يكشف عنه في عالم الطبيعة وعالم الفكر . ويشعر ان مصير الانسان أنما هو قيد له لذلك يحاول ان يختبر الكان الكوني كانه وحدة حافلة بالمعنى

ودلائل هذه الفكرة الكونية تبدو انا في عهدي ديانة الخوف وديانة الاجماع . ففي مزامير داودوفي رسائل الانبياء نقع له على أثر جلي وعنصر هذه الفكرة الكونية اقوى في البوذية منه في المذاهب الدينية الاخرى على مااثبتته لنا رسائل شوبهو ر وعاقرة الدين كانوا يمتازون في كل العصور بهذا الادراك الديني الكوني الذي لا يعترف باتم مصنوع في صورة انسان ولا بتحكم رجاله . وعليه يتعذر عليك ان تحد كنيسة تقوم معتقداتها الاساسية على هذه النظرة الكونية الى الدين . فقد يتفق لنا اذا أن نجد بين هراطقة كل العصور رجالاً كانت تدفعهم اسمى البواعث يتفق لنا اذا أن نجد بين هراطقة كل العصور رجالاً كانت تدفعهم اسمى البواعث الدينية . فكان بعضهم في نظر معاصريهم ملحدين وكان البعض الآخر ابراراً قديسين ، فاذا نظر نا الى ديموقر يطس والقديس فرنسيس الاسبزي وسينوزا من هذه الناحية رأيناهم في صفر واحد

فكيف نستطيع ان تنقل هذا الشعور الديني من انسان إلى انسان اذا كان لا يمكننا من تصور الله في صورة ما ولا يأذن بطبعته في بناء فقه ديني عليه ? وعندي ان اسمى وظائف الفن والعلم هي ان تثير هذا الشعور وتغذيه و محفظه متقداً في صدور التاس المستعدين له من هنا فصل الى فظر جديد في علاقة العلم بالدين يختلف كل الاختلاف عن النظر المألوف . فدرس التاريخ بحملنا على الاعتقاد بأن العلم والدين ، خصان يتعذر التوفيق بينها وذلك لسبب معقول جداً . لان انساناً مشبعاً بروح الناموس الطبيعي في كل حادثة تحدث ويسلم بفكرة وجودعاة لكل معلول ، لا يستطيع ان يسام قط بفكرة كائن يعترض تساسل الحوادث تسلسلا طبيعياً . فلا ديانة الخوف ولاديانة الاجتماع وإلا داب تستطيع ان تحل في تفكيره وشعوره المقام الاسمي الخلف رمي العلم ، خطا ، بهدم آداب الناس لا أن سلوك الانسان الادبي مبني على العطف والتهذيب والعلاقات الاجتماعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من العقيدة على العطف والتهذيب والعلاقات الاجتماعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من العقيدة

الدينية . ما اسوأ مصير الانسان لوكنا نحتاج الى اله يرهبهُ او اله يثيبهُ على

كل ما يفعل في ارغامه على حفظ النظام وحسن السلوك فن الطبيعي المعقول ان تقدم الكنائس على محار بة العلم واضطهاده ويديه. ولكني اثبت هذا ان «الشعور الديني الكوني» هواقوى وانبل باعث على البحث العلمي وليس باليسير على من لا يقدر نصب الباحثين في فروع العلم، وما يقتضيه الابداع العلمي من الدأب والتضحية والبذل في كل نواحيه، وبُعد مرمى الباحث عن الربح المادي، ان بدرك قوة البواعث التي تفسر الباحثين على كلهذا . اي ايمان عابت في انتظام الكون واي توق عظيم الى الفوز بامحة من لحات الحقيقة، حدوا بكيلر ونيوت الى الكشف عن نظام الافلاك في خلال سنين متطاولة من العمل المضنى الملا! الى الكشف عن نظام الافلاك في خلال سنين متطاولة من العمل المضنى الملا! ما الذي لا بعرفون من العلم البحث العلمي - الا مظاهره التطبيقية فكثيراً ما يخطئون فهم الحالة العقلية في رجال ، كان يحف بهم معاصرون هاز تونساخرون مدى العصور المتطاول . ولا يستطيع ان يتصور مصدر الوحي الذي يدفع بهؤلاء الرجال الى الثبات والتضحية والمثابرة رغم كل فشل ورغم كل سخرية ، الا مَن وقفوا طربا الى الثبات والتضحية والمثابرة رغم كل فشل ورغم كل سخرية ، الا مَن وقفوا حياتهم على هذه الاغراض النبيلة . هوالشعور الديني الكوني الذي بحركهم و يمنحهم القوة القد قال احد الكتاب المعاصرين — وصدق فيا قالة — بان الناس لقد قال احد الكتاب المعاصرين — وصدق فيا قالة — بان الناس

المتدينين حقًّا في هذا العصر المادي هم رجال البحث العلمي !

صفحة كاملة من تاريخ البريد في مصر من كارلو ماراتي – الى مظاوم باشا

كلة Posta الايطالية او Poste الفرنسية او Post الانجليزية معناها مركز فاذا وجد مكتب حكومي في مصر جدير بان يسمى « الركز » فهو بلا ريب مكتب البريد — اما كلة بريد فهي ليست الترجمة الحرفية لكلمة Posta ولكنها كلة فارسية استمارها العرب فيا استماره من الالفاظ الدخيلة ومعناها بالعربية « مقطوع » والاصل ال داريوس ملك العجم اراد في عصرو ان بميز البمال التي محمل البريد فامر بقطع اذنابها حتى بعرفها الاهلون ولا تستعمل في غير نقل البريد وكان الاهلون يطلقون على هذه البمال « بريد ذنب » اي ولا تستعمل في غير نقل البريد وكان الاهلون يطلقون على هذه البمال « بريد ذنب » اي « مقطوع الذنب » وقد اخذ السرب هذا الاصطلاح واطلقوه على البريد وجمعوه على البريد وجمعوه على البريد هو البغلة المرتبة في الرباط وهي كلة اعجمية معربة عن (بريده دم) .. وقد توسع في استمالها بعد ذلك فصارت تطلق على الرسول المحمول عليها (يقصد على البغله) ... ثم اطلقت على الابعاد — قال الامام ابو بكر « ان البريد هي اثني عشر ميلا »

ونحن في مصر لم يكن لدينا في البلاد المصرية كلها حتى عام ١٨٦٥ مصلحة حكومية يقال لها مصلحة البريد — وهي السنة التي اشترت فيها الحكومة امتياز نقل البريد — وكل ما كان لدينا قبل ذلك هو بمض الهجانين واصحاب القوارب والسعاة الذين كاوا يدخلون مع الاهالي في اتفاقات خاصة لنفل بردهم ووداة بهم من بلدالي آخر وهم غير آمنين عليها ... واشهر هؤلاء الهجانين هما المدلم عمر حمد والمعلم حسن البديلي وكان لهذا الاخير ابل خاصة لنقل البريد تسير في شرق البلاد وغربها فاذا حالت قافلة البديلي في بلد تناقل الاهلون الحجر وتسابقوا اليه وسلموه ورسائلهم وودائمهم دون اي ضان او تأمين ولم تكن هنالك رسوم مقررة يتقاضاها بل كان يقدرها حسبا يتوسمه في اصحابها من الجاه والثروة وكان يقطع المسافة بين القاهرة والاسكندرية في شهرين الاضطراره النزول الى المدن الكبيرة والبيت بقافلته في بعضها الأ أذا طلب منه أن يرسل هجاناً خاصاً. وقبل في بعض الروايات ان الشيخ عمر حمد نظم خطوطاً للبريد في اغاب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطه الى

السودان في عام ١٨٢١ وهي براعة باهرة يدوّنها التاريخ لهذا المصري العصامي بالاعجاب. اما العريد الرسمي الوحيد في البلاد فهو بريد سمو الحديوي الذي انشى في زمن صاحب السمو رأس العائلة المالكة وكان ينقله الهجاون الرسميون على ظهور الابل وهو اشبه بالبريد الحربياو البريد الرسمي الحاص الذي لا يزال للان قائماً بين دور السفارات اوساحات الوغى الحربياو البريد الرسمي الحاص الذي لا يزال للان قائماً بين دور السفارات اوساحات الوغى

وفي سنة ١٨٤٣ في عهد المففور له سعيد باشا وقد على مصر الشاب الابطالي الباسل كارلو ماراتي وزاحم الهجانين المصريين في حرقهم فأنشأ مكتبيز بلبريد احدها في القاهرة والثاني في الاسكندرية وكان يتسلم الرسائل الواردة على البواخر في ميناء الاسكندرية ويسلمها لاصحابها لفاء اجر معين وجهز قافلة من الابل تقطع الطريق بين الماصمتين في مهار وليلة كاملين فاقبل الاهلون والاجانب على معاملة هذا الشاب الباسل وكانت الحكومة قبيل ذلك قد قامت في الاخرى بتنظيم بريد خاص لنقل رسائل الاهلين الى الجهات الوسطى والجنوبية والسودانية فاشتدت المنافسة بين بريد السنيور ماراتي وبريد الحكومة . وفي هذه الاثناء مات السنيور كارلو ماراتي وقام باعماله اولاد اخيه فلما كانت سنة ١٨٤٧ انضم لهم السنيور جياكمو موتسي وهو شاب ايطالي ايضاً خبير باعال البريد فتحولت هذه الادارة الى شركة واسعة النطاق وانشي لها عدة مكانب وفروع في المطف ورشيد (١٨٥٤) وفي طنطا وبركة السبع (١٨٥٠) وفي هذه السنة الاخيرة ممهور وكفر الزيات (١٨٥٥) وفي طنطا وبركة السبع (١٨٥٠) وفي هذه السنة الاخيرة نقل مراسلات الحكومة عن اجرة نقل البريد بالسكك الحديدية نظير قيام مستخدى البريد الإيطالي بنقل مراسلات الحكومة عاناً وتوزيعها

ولمح عزيز مصر ومصلحها الكبير سمو الحديوي اسماعيل باشا اتساع اعمال هذه الشركة ونجاح فروعها وكبر عليه ال ينتقل بريد البلاد الى بد اجنبية مع حاجة سموه وحاجة حكومته اليه فاستدعى اليه السنيور جاكمو موتسى واشترى منة امتياز نقل البريد عبلغ ٥٥٠ الف فرنك اي ٣٤٦٦٤ جنها مع تسعة عشر مكتباً كانت تؤدي اشغال المراسلات العادية والمؤمن عليها وسحب الحوالات و نقل المجوهرات وكان ذلك في عام ١٨٦٥ كاسلف القول وفي السنة عينها انعم على السنيور موتسي بلقب بك وعين مديراً عاماً للبريد ومنذ ذلك التاريخ وضعت على جميع مكاتب البريد لوحات كبيرة مكتوب عليها كلة بوستة المحالة وفي ذلك العهدا نشئت ادارة عامة للبريد في الاسكندرية ولم بمض على السنيور موتسي بك سنة واحدة في ادارة البريد حتى اصدر في عام ١٨٦٦ اول مجموعة لطوابع البريد المصرية وهي تعتبر الآن من المجموعات النادرة وكانت مكو نة من سعة طوابع كالآتي (٥ بارة ولونها بنفسجي باهت — فرش صاغ ولونها بنفسجي باهت — علد ٢٨ بارة ولونها بنفسجي باهت — علد ٢٠ بارة ولونها ازرق باهت — قرش صاغ ولونها بنفسجي باهت — علد ٢٠

قرشان ولونها اصفر - خسة قروش ولونها وردي - عشرة قروش ولونها اردوازي) وكان منقوشاً على كل منها ما يأتي (بوستة مصرية) وعلى احد الوجهين مثلاً (بيش يارده)اي خس بارات - وبدئ في تلك السنة ايضاً بوضع انظمة ثابتة للمعاملات البريدية وبدأ الكثيرون من الشبان المصريين المتعلمين في المدارس الاجنبية يند بجون في خدمة البريد اذكر منهم المرحوم جدي جربس افندي سعد الذي التحق بخدمة هذه المصلحة عام ١٨٦٦ واحيل على المماش وهو موظف من الدرجة الاولى عام ١٨٩٦ ومن مخلَّفاته اخذت بعض وثائق هذه المقالة عصر الانتاء

واستعار سمو الخديوي اسماعيل من حكومة جلالة الملكة فكتوريا المستركاليار وهو احد موظني البريد في لندن وعينهُ رئيساً لفلم الحسابات بالمصلحة الحكومية الناشئة فلماكانت سنة ١٨٧٦ استقال السنيور موتسي بك من خدمة الحكومة وتمين المستركاليار مديراً لمصلحة البريد ولم يكن قدمضي على تأسيسهاسوي احدى عشرة سنة وكان هنالك لا يزال بمض مكاتب البريد الاجنبية الاخرى التي كانت تنافس المصلحة الناشئة وهي المكتبين الانجليزيين في الاسكندرية والسويس اللذين انشئافي عام ١٨٣١ . وأغلقا في عام ١٨٧٨ . ومكاتب افرنجية أخرى كالنمساوي واليوناني والايطالي والروسي والفرنسي آلتي انشثت على التوالي في عام ١٨٣٥ — ١٨٥٩ — ١٨٦٧ — ١٨٥٧ — ١٨٣٦ والنيت في عام ١٨٨٩ - ١٨٨٨-١٨٨٨ وكان هنالك لا يزال بعض أصحاب الأبل والقوارب الصغيرة تعمل في قلوبهم عوامل الحقد والغيرة ويذيعون مع هؤلاء الاجانب المنتفعين اذاعات السوء عن المصلحة الاميرية الوطنية الناشئة في البلاد فكان في الواقع مطمح المستركاليار ان يغلق هذه المكاتب وان يقضي على هذهالعوامل في ذلك الدور الاول من ادوار التأسيس وهي السياسة التي سار عليها السنيور موتسي بك بعد بيعمكانبه الايطالية للحكومة المصرية كما سبق القول —على اننا وان كنا لاننسى ان السنيور موتسيكان اول من مثل الحكومة المصرية في مؤتمر البريد الدوليهو ووكيله السنيور كيوتي فاننا نذكر بالافتخار أن مصلحة البريد المصرية انضمت رسميًّا لاتحاد البريد الدولي في عام ١٨٧٤ على عهدكاليار باشا—وفي عهده خفضت الرسوم على الرسائل العادية الى قرش وأحد عما زنتهُ ١٥ جرام بدل قرش ونصف وطبعت على عهده الاستارات الحسابية ونقشت الاختام باللغتين العربية والفرنسية بدل لغة واحدة . ونظراً الى تغيير العملة في تلك السنة انشئت طوابع جديدة من فئة خمسة فضة وعشرة فضة وعشرين فضة وقرش واحدوخمسة قروش وبدأت حركة انشاءالمكائب فبلغ عدد المكانب التي انشئت على ما جاء في تقرير سنة ١٨٨٠—١٣٠ مكتباً وهي نتيجة باهرة في مثل هذا الزَّمن القصير على أن المستر كالبار لم يلبث طويلاً في مصلحة البريد ليشرف على حركة الانشاء التي بدأها ووطد دعائمها اذ انهُ فى سنة ١٨٧٩ انم عليه سمو الحديوي اسماعيل بلقب باشا ونقله مديراً لمصلحة الجمارك فلم يكن قد مضى عليه في مصلحة البريد الا ثلاث سنوات وخلفهُ في ادارة البريد هلتون بك (١)
عصور الاصلاح

اما نهضتنا البريديةالحاليةفقدبدىءبهافيالواقع منذذلك العهدوا شترك فيهاكثيرمن اذكياء المصريين امثال يوسف سابا وصليب اوقلاديوس وسليم حنا وبشاره كرم و ناشد مرقص ومحمد فؤاد فني ذلك العهد افتتح هالتون بك نحو ٦٠ مكتباً جديداً وكان ذلك في عام ١٨٨٠ ورتبت عدة خطوط نيلية وكلف نظار محطات الرمل ان يؤدوا اعمال البريد نظير مكافآت خاصة وفي عام ١٨٨١ افتتح الخط النيلي بين المنصورة والمنزلة وأقفل مكتب البريد في زيلع وبربر وهور واضيفت اشغال البريد في هذه الجهات على رجال وزارة الداخلية (المركز ! !) وانقطع البريد بين مصر والسودان بسبب الحوادث وفي عام ١٨٨٥ اشتركت مصلحة البريد في معاهدة ليزيدنا . . ولم يلبث هالتون بك طويلاً في خدمة هذه المصلحة فنقل في ١٢ ينابر سنة ١٨٨٧ مديراً لمصلحة السكك الحديدية وقبيل ذلك بقليل انتقل الى رحمة ربه السنيور ڤيتوريوكيوني الذيكان وكيلاً عامًّا للبريد وكان بحكم منصبه وقدم اتصاله بهذه المصلحة مرشحاً لمنصب المدير المام فعين يوسف سابا بك مكانه وهو اول مدير شرقي عين في هذا المنصب. وفي عهدم بدى. بكتابة التعليات البريدية بهيئة منظمة واشترك هؤلاء الشبان المصريون في تدوينها واتفقت مصلحة البريد مع شركة كوك على نقل البريد ببواخرها بين اسيوط واصوان وألغي بذلك خط مصلحة البريد النيلي الخاص في تلك الجهات.وفي اول مارسسنة ١٨٩٠ انشى. نظام نوزيع المراسلات بالمنازل وبدى. بهذه التجربة في ست جهات فقط وهيمصر والاسكندرية وطنطا والمنصورة والزقازيق وشبين الكوم وكان سمو الحديوي توفيق باشا معجباً اشد الاعجاب بتقدم هذه المصلحة الناشئة وسمعتها الحسنة بين المصالح الاجنبية وقد قص عليٌّ سلم حنا بكُ مراقب بريد القاهرة قصة طريفة تدل على مبلغ اعجاب سمو عزيز مصر بهذه المصلحة ولاارى بأساً من ذكرها وهي ان سموه اراد في تلك السنة ان يتفقد حالة الوجه القبلي وكان سليم افنديحنا (حينذاك) مأموراً لمكتب البريد في اصوان فنظم قافلة من قوافل البريد مزوّدة بالمؤونة والبريد اللازمين لسموه فلما وصل سحوه الى اصوان دعى الى مائدته مأمور البريد وكانت المائدة مزدانة بكثير من اصناف الفاكهة التي يتعذر وجودها باصوان او اي منطقة

 ⁽١) وكان اهم عمل اجراه هاتون يك انه اصدر لموظني مصلحة البريد جريدة رسمية باسم « النشرة البريدية المصرية » وقد صدر اول عدد منها في ٨ يناير سنة ١٨٨٥ ولا تزال تصدرصدوراً منتظماً

من المناطق المحيطة بها فلما رأى سمو العزيز ذلك وقف نمسكاً طبق الفاكهة وقال . . . «اننا ندم بهذه الفواكه النادرة هنا بفضل مصلحة البريد وباجتهادك إيها الوطني»

وفي ذلك النصر تعمم توزيع الرسائل بالمنازل بأغلب الجهات وأنشىء نظام الطوافة وأدخل نظام الحوالات ألى جانب الصر والمجوهرات وأنشىء قسم تحصيل الوثائق وأنشىء صندوق التوفير وانشئت مكاتب بربد جائلة في السكك الحديدية والبواخرالنيلية وسُمرَت صناديق البريد الحمراء بالشوارع ووضعت عليها بطاقات بمواعيد النفريغ ونقشت على اختام البريد الساعات والدقائق وبدىء بتوزيع الطرود في المنازل وأنشى. قلم لقبول الاشتراك في الصحف الاجنبية وأنشئت شركة للتعاون وانتشرت خطوط الطوافة حيثانشي. ١٧٢ خطًّا جديداً. وفي سبتمبر سنة ١٨٨٨ أقفل مكتب البريد النمساوي في الاسكندرية واحتفل بذلك احتفالاً باهراً خطب فيه يوسف سابا باشا قائلاً «تعلمون يا حضرة مدير المكتب النمساوي وموظفيه ان الاحوال قد تبدلت في هذه البلاد وقد قبلت حكومتكم الغا. مكتبها قبولاً كان له احسن وقع لدى حكومة سمو الخديوي المعظم وان الحكومة المصرية ستحفظ لهذا اليوماحسن ذكرى لانه اليوم الذي نسنى فيه للحكومة الوطنية ان تغلق فيه مكتباً اجنبيًّا في القطر المصري». وفي سنة ١٩٠٧ تولى بورتون بك ادارة البريد على اثر استقالة سابا باشا وبمعاونة موظفيه الامناء انشىء قسم الامانات في ثلاثة مكاتب على سبيل التجربة وانشىء صندوق النوفير للفلاحين ولكنءذا القسم أسيء استعالهشر استعاللان مأموري المراكنز رغبة منهم في التقرب من اللورد كتشنر صاحب فكرة هذا المشروع كانوا يرغمون الاهالي ارغاماً على الاشتراك في هذا الصندوق واضطر كثيرون من فقراءالفلاحين ان يستدينوا من المرابين اليونا نيين اموالاً بربح ٢٤ في الما ثة ليضعوها في صندوق توفير البريد الذي يربح ٣ في للثة

وفي سنة ١٩٢٣ على اثر استقالة بورتون بأشا عهدفي ادارة البريد الى حسن باشامظلوم فادخل كثيراً من الاصلاحات نذكر منها بالاعجاب مشروع تمديم الريد المستعجل وتوزيع البريد في القرى بواسطة المو توسيكلات بدل الدواب فأصبح القرو يون بهذه الطريقة البديعة يامون بأسعار القطان في وقت مبكر ويشتر كون مع اهل المدن في قراءة الصحف والاخبار وأنشأ ايضاصاديق خاصة المطبوعات والملفدات الكبيرة كا انه مثل الحكومة في مؤتمري البريد في استوكهم ولندن ومؤتمر الطيران في امستردام وانشئت على عهده الطوابع النذكارية المؤتمرات المختلفة وانتشر نقل البريد بالطيارة وافتتح في مدة وجيزة نحو ١٠٨ مكتباً للبريد و ١٠٥ خطوط المطوافة وكانت مدة السنوات الستالتي قضاها في ادارة هذه المصلحة كلها حركة وتفكير وقدم استقالته في يناير سنة ١٩٣٠ ليتفر غ لاعماله الواسعة بيوسف اسكندر جريس



العلوم الطبيعية والاجتاعية

« والبحث في اسا ليبها القديمة والحديثة، ومشكلة النظام الاكاديمي في الاختصاص بالبحثالملمي ٣

ترجمة خطبة توماس هنري هكسلي التذكارية التي القاها الملامة جراهام والاس استاذ علم السياسة والنظام الدولي في جامعة لندن سنة ١٩٣٠

مذقامت الاساليب العلمية على نظمها الحديثة في القرن السابع عشر ، ظلَّ الادباء ، وبالاحرى الاجهاعيون ، ممثلون الشطر الاضف ، كما ظل العلماء ممثلون الشطر الاقوى ، في نظام تلك الاسرة العالمية ، التي ندعوها اسرة « المعرفة الانسانية » . ولقد أيدت حوادث ١٩١٤ — ١٩١٨ هذه الحقيقة بما لم تؤيدها به كل الحوادث التي سبقتها. فان السواس وعلماء الاجتماع والمصلحين من رجال الدين والادب والبلاغة في اوربا ، قد حصروا واجبهم في ان يحتفظوا بالسلم العالمي قاماً قوي الدعام ، ولكنهم اخفقوا في النهاية اخفاقاً كبيراً . في حين ان المخترعين ومنظمي دورة العلم العملي ، قد حصروا واجبهم في ان يهلكوا من اعدائهم في البشرية بقدر ما تصل اليه استطاعهم ويبلغ علمهم ، فاصابوا نجاحاً عظياً ، ولا حبرم انه من الممكن ان تتكرو هذه المأساة بمد عشرين سنة اخرى ، فاذا لم يصل الطرفان ، طرف العلم الطبيعي من ناحية ، وطرف العلم الاجباعي من ناحية اخرى، يصل العرفان ، طرف العلم الطبيعي من ناحية ، وطرف العلم الاجباعي من ناحية اخرى، الله قاعدة للنفاهم ، فان نصف تعداد أوربا ، وكل ما جمعت من ثروات وارزاق على مر الاجبال ، سوف تفنيه ، قوات أنكي واشد تدميراً ، مما شاهدنا من قبل

في خلال القرن الثامن عشر، حدس البعض ان مستكشفات «نيوتن» و «لافوازييه» تنبيء بخلق نرعة اجتماعية تقاوم الحروب والثورات والفوضى الدينية ، كما خيل الى بعض المفكرين من رجال الاجتماع ، انه من الممكن ان ينتحل الشطر الاضعف من اسرة المعرفة الانسانية، وسائل الشطر الاقوى واساليبه . فان « بنتام » مثلاً قد كتب اذ ذاك ان كل مؤلفاته في « التشريع او غيره من فروع الادب والاجتماع » كانت « بمثابة محاولة قصد من ناحيتها ان يتناول باسلوب النفكير العلمي ، المسائل الادبية والاجتماعية » وان « هلفتيوس الما ينزل من العلوم الادبية والاجتماعية ، منزلة باكون من العلوم الطبيعية »

فني انجلترا ، التي هي منشأ الجمعية الملكية،والتي كان مقدراً لها ان تصبح من بعد مصنع

المالم ، قبات هذه الفكرة ، اكثر مما قبلت في اية ناحية من نواحي الفكر . وفي سنة ١٨٤٠ نشر «جون ستيوارت مِل » حواري «بنتام » وتلميذه ، كتابه في « المنطق » الذي ظل المتن المعترف به في ذلك العلم بعد ان نشر باربعين سنة اخرى ، عند ما كنت أدرس الفلسفة في جامعة « اكدفورد » ولقد قال «مِل » في مقدمة كتابه هذا ان — « ليس لتأخر العلوم الادبية من علاج ناجع الا بأن نطبق عليها اساليب العلوم الطبيعية ، الى اقصى حدود التوسع والتعميم » وقد بيّن في الفصل الذي عقده في « اسلوب العلوم الادبية » ان العلم الخاص الذي يمكن ان نطبق اساليبه على العلوم الادبية هو علم « الفوسيق » — Physics — وان المئل الاعلى للكل من فروع « الفوسيق » هو علم الفلك

قال « مِل » ، وبالضرورة قبل أن يظهر « يلانك » و « إينشتين » « إنَّ القوى التي تقوم عليها الظاهرات الفلكية ، أقل عدداً من القوى التي تحتكم في أية من الظواهر الطبيعية الاخرى». وأن الفلك «قد أصبح علماً تأمَّا ، لأن ظاهراته قد عللتها نواميس يمكن من طريقها فهم كل الاسباب التي تتأثر بها الظاهرات ، سوا، بدرجة كبيرة أم صغيرة ، وسوالا في بعض الحالات أم في مجموعها ، وعينت لكل من النواميس نصيبه في احداث الا أار المادية »

لقد قضى « ميل » بان الاختبار التفصيلي في علم الفلك مستحيل ، كما هو مستحيل في الدلوم الاجهاعية . ولذا استعيض عنه بتحليل الحادثات المتخالطة المشتبكة الحلقات ، والتي تؤدي بدورها الى استنباط السنن الاولية المختفية وراء تلك الحادثات . كما أن المشاهدة قد انحذت بعدذلك محكاً يتحسس به الباحثون مجموع الآثار المتوقعة التي قد تنتجها هذه السنن . ولقد فر ق « ميل » بين الاسلوب « الفوسيقي »—الطبيعي—وبين الاسلوب « الكهاوي» الذي يمضي خاضاً لطريقة الاستقراء العملي ،القائم على مشاهدة الحادثات المتخالطة النائجة عن سنن أولية تكون مجهولة وما تزال طي الحفاه . فان كهاوينا لا يمكنه أن يعرف خصائص عن سنن أولية تكون مجهولة وما تزال طي الحفاه . فان كهاوينا لا يمكنه أن يعرف خصائص من معرفته لحصائص الايدروجين والاوكسوجين والكربون والازوت . لهذا يضطر الى ان معرفته لحصائص الايدروجين والاوكسوجين والكربون والازوت . لهذا يضطر الى ان معرفله أو المضلة العضوية ، باعتبارها حقيقة مطوية غير محلمة ، كاعالج لورد ما كولي الدستور الذي يتخذ الاسلوب الفوسيقي دعامة لبحثه ، يعرف ان ً — « الناس في الاجماع ليس لهم الذي يتخذ الاسلوب الفوسيقي دعامة لبحثه ، يعرف ان ً — « الناس في الاجماع ليس لهم خصائص غير تلك الخواميس التي يمكن استمدادها من نواميس الفرد الطبيعة ، او يمكن ردها الى تلك النواميس ؟ . على ان ترابط النواميس البسيكولوجية الاولية قد هياً علماء ردها الى تلك النواميس ؟ . على ان ترابط النواميس البسيكولوجية الاولية قد هياً علماء

الاجباع بنواميس الاجباع الثانوية .ولقد قسم «مل» هذه النواميس الى قسمين—الاول النواميس «الستانيكية» — Static — التي تحنكم في الحادثات الاجتماعية المباشرة. والناني التواميس « الدينامية » Dynamic — التي تحتكم في تنابع صور الثقافة الانسانية خلال المصور . وعلى هذا تكون قواعد الاقتصاد السياسي تابعة الى نواميس الستاتيك الاجتماعي. اما مثل النواميس « الدينامية » فان « مِل » يضرب لحا مثلاً بقانون « كونت » المعروف بقانون « الاطوار الثلاثة » في نشوء الفكر البشري وتقدم المعرفة ، اي الطور اللاهوتي ، ثم الطور الغيبي أو المتيافيزيقي ، ثم الطور اليقيني أو الاثباتي ويقول «مِــلـ »— « إنَّ هذا الاطلاق، كما يلوح لي، جوهم تلك الدرجة العليا في المشاهدة العلمية ، التي نستمدها عادة من تكرر المدلولات التاريخية، عايتبعهامن المرجحات المستمدة من تكوين العقل البشتري» وانا لنعلم جميعاً ان آمال « مِسِلْ » في تطبيق اساليب « نيوتن » الطبيعية على الاجتماع الانساني ، قد ضاعت وذهبت بدداً . فان الحادثات الاجْمَاعية قد انحرفت بعناد عن جادة السبيل التي رسمتها نواميس الاقتصاد السياسي والتي تكو ّنت خلال القرن الناسع عشر. وقلُّ من الاقتصاديين ، خارج مدينة موسكو ، من ينكلم اليوم بثقة في اثر شيء من النواميس الاقتصادية . كما انك لا تقع على من يعي شيئاً من قانون «كونت » في الاطوار الثلاثة خارج تلك الدائرة التي تضم مؤرخي الفكرة الاجتماعية ،او قانون « سبنسر » في ضرورة التطور الاجهاعي من الصورة العسكرية الى الصورة « النعاقدية » او « التعاهدية » Contractual وكذلك تجد في الانثروبولوجيا الحديثة ان نظر « الذيوعين » Diffusionists القائلة بان تعاقب الثقافات المتشابهة في اقطار مختلفة برجع الى ذيوع المخترعات،قد اخذت ، على ما يظهر لي، تتغلب على نظرية «النشوثيين» الذين بحاولون ان يستنتجوا القوانين الانثروبولوجية من اختبارات يستمدونها منحالات الانسان قبل الناريخ ولكن هل معنى هذا ان العلمان ،الطبيعي والاجتماعي،قد عجز كلاهما ان يزوَّ د الآخر بشيءجديد?امااذاحاولنااننجيبعلىهذا السؤال،فانهُ بجبعلينااولاً أن نعترف بأن «مِـل*» لم يكوّ ن تصوره في اسلوب العلم الطبيعي—الفوسيقي—معتمداً على مصادر تعتبر في الدرجة الاولى من العلم به ودرسه والعكوف عليه ، ولا من مصادر تعتبر في الدرجة الثانية ، كأن يعتمد على امثأل «فاراداي» او «هرشل» مثلاً، بل استتى تصوره من مصدر يعتبر في الدرجة الثالثة من مصادر العلم بهذا الاسلوب، أذ عمد إلى مقالة كتبها هاو من هواة العلم هو دكتور «وليم هيوويل». قال : «اذا لم اكن قد اعتمدت على الحقائق والفكرات التي استمددتها من كتاب هيوويل في تاريخ العلوم الاستقرائية ، فان الجزء المقابل لها في هذا الكتاب، ماكان من المستطاع وضعه ولا أتمامه ». وعلى هذا يجب أن يعطى اختبار «يملُّ» من هذه الناحية تحذيراً كافياً لمن كان مثلي من المكين على درسالعلوم الاجتماعية ، عندما يجد نفسه مسوقاً الى الكلام في اساليب العلمالطبيمي ، وعلى الاقل يجمله يشعر بغبطة شديدة ،اذ يجد ان امثال الاستاذ « ادنجتون » وألسر « جيمسجينز » وغيرهم من رجال الطبقة الاولى بين العلماء ، في مستطاعهم الآن ان يفسروا اساليهم العلمية بلغة تفهمها العامة. ولقد فهمنا من مؤلفاتهم ان الفروق بين الاسلوب الطبيعي والاسلوب الكياوي ،قد اختفت بتة. وأن ذرة «نيوتن» التي شبهها بكرة البلياردو قد انتفت كما النفي معها الفرق بين القوة والمادة. ومما هو اكثر من هذا شأناً عندي ان البيولوجيين -- علماء الحياة - الذين هم من امثال حفيد هكسلي(١) قد اخذوا يمبرون عما يصادفونهُ من الصماب ، عند ما يحاولون التفريق بين الحياة واللاحياة. وفي هذا العالم الجديدمن الفكر، نجدان الطبيعيين قد اصبحوا كالاقتصاديين، يحذرون كل الحذر من استعال كلة « قانون » —Law — فان الاستاذ « إدنجتون »قد فرر في كتابه—« طبيعة العالم الفوسيقي — Nature of the Physical World — ذلك لان كل تلك القوانين التي ظن انها قوانين اولية ، قد اتضح انها ليست اكثر من قوانين ستاتيكية. فني العالم الذي اعاد بناؤه العلم الفوسيقي الحديث ، ليس منشيء مستحيل، ولكن فيه كثير أمن الاشياء غير المرجحة ». ونجد من ناحية اخرى ان طلاب العلوم البيولوجية والفوسيقية والاجتماعية ، جماعهم يستطيعون ان يستعينوا بمتون وضعت على الاسلوب الاحصائي. فوزير المالية ووزير الصحة ورثيس شركة للتأمين وموظف في مصلحة الارصاد الجوية ، كلهم يعتمدون على الجداول الاحصائية ويدرسونها بأساليب متماثلة

هذا يبنا نجد ان البيولوجيين — علماء الحياة — قد اخذوا يظهرون تواصل الحياة واستمرارها في كل اطراف المملكة الحيوانية، كما نجد ان البسيكولوجيين —علماءالنفس قد اخذوا يحطمون الفواصل التي كانت تقام بين « الفكر» وبين غيره من مظاهر الوعي الاخرى . ونلفي كل عام ان درجة الانفصال بين مظاهر الوعي الانساني التي تفكرو تشعر وتريد وترن — اي « تُعقيتُم » الاشباء والاعمال — وبين العالم المتصل بها ، قد اخذت تقل رويداً رويداً و لقد اشار «كوهلر » و «كوفكا» الى ان قدرة القرود والاطفال على النفريق بين الحالات عليا ودنيا ، لدليل على أن الفرق بين الفكر والانفعال ، لا يكاد برى كذلك قضى « شيلي » بأننا في ذلك الاسلوب الابتكاري الذي ندعوه « الشعر » — Poetry —

⁽١) يقصد المسترجو ليان مكسلي

نضطر — « الى ان نشعر بما ندرك موان نصور ما نعرف . فذاك ، اي الاول او الشعور بما ندرك ، هو الذي يفعه العلوم ، وهذا ، اي الثاني او تصور ما نعرف ، هو الذي يجب ان تعزى اليه العلوم » . (دفاع عن الشعر سنة ١٨٢١) . وليس من شيء يحتاج اليه الباحث الاجباعي اكثر من احتياجه الى التوحيد بين النظامين ، الانفعالي والعقلي ، في التفكر الابتكاري المنتج ، فإن لهذا التوحيد شأنا خطيراً . ففي الازمة التي تعانيها جماعات القرن المشرين الآن ، ينحصر واجبنا في ان نستخلص مثلاً جديدة من السلوك الاجباعي ، نترك لاناس حرية الاختيار في احتذائها ، لا في استكشاف قوانين السلوك الاجباعي التي يخضع لها الناس قسراً عنهم وجبراً . وفي اختراع «المثل» الضرورية من السلوك الاجباعي التي كضع لها الناس قسراً عنهم وجبراً . وفي اختراع «المثل» الضرورية من السلوك الاجباعي، كا نخترع قطعة مبتكرة من الفن ، نجد ان انفعال التفريق بين الحالات ، عليا ودنيا ، وبالاحرى معرفة القييم ، هو احد الاعتبارات التي تجمل الخصيب العقلي ممكناً

وكا انخذت من منطق « مل » امثالاً بنت بها مشكلة «الاسلوب» في العلم الاجهاعي، كذلك سوف انخذ من ترجمته الشخصية امثالاً أيسن بها الدلاقة بين العلم والانفعال. فني الازمةالعقلية التي انتابته سنة ١٨٢٦ — وجد «مل» نفسه غير مقدر بمام التقدير فكرة « الخير الاعظم للعدد الاعظم » . تلك الفكرة التي ظلت الغاية الاخيرة التي تطلع البها في كل تفكره . وبعد عهد قضاه بائساً قانطاً ، تصور فيه انه علك سفينة وصادياً ، ولكن بلاشراع، بدأ من طريق اكبابه على قراءة الشعر وصداقته مع مسز «تيلور» ومن طرق اخرى ، « يجاهد في سبيل ان يستخصب مشاعره » لكي بستطيع الحصول او الوصول — « الى انزان تام بين كفاياته » وهذا « الانزان بين الكفايات » — هذا المعنى الجديد في حقيقة الحب والامل ، لا بد من ان يكون قد ساعد « مل » على ان يتحرر من خشونة « الجبرية » — تحكم القضاء والقدر — تلك التي ظهرت كفكرة ضرورية تستمد من كونيات « نيوتن» ، او كما قال « مل » — «مذهب الضرورة الفلسفية الذي ناء على وجودي كا نه كانوس م عب »

ومن الاسف ان « مل » لم يدرك ان الأثران النام بين الكفايات ،اعتبار ضروري للنجاح في الفكرة المنطقية ، كما هو ضروري للنجاح في صور السلوك الاجماعي الاخرى . ولقد فرَّق في الفصول التي عقدها فى « منطقه » ودار البحث فيها حول « الاسلوب » و« العلوم الادبية »، بين تخصيب الشعور باعتباره فنَّا ، وبين نظام التفكير باعتباره علماً — قال — « استخصاب الشعور ليس في الواقع الا ّ جزءًا من الفن الذي يقابله في الناحية الاخرى علم الطبيعة الانسانية وعلم الاجباع الانساني» ولما فرق مسيو « ليني بروهل » كما فعل « مل» بين الاخلاق والعلم و نَحْتَ الاخلاق بأنها « فن عقلي » — Rational art — « أليس كل التفكير العلمي عبارة عن فن عقلي » أساء ل مسيو « كوهين » (١) بحق قائلاً — « أليس كل التفكير العلمي عبارة عن فن عقلي » وهذا الفن العقلي لا بد من ان يتضمن ذلك النظام الوعبي الذي يقوم عليه المنطقان ، الاستقرائي والاستنتاجي ، وحده ، بل بجب ان يتضمن ايضاً ذلك النهج « الباطن » الذي هو بمثابة طور الحضانة الذي يسبق ميلاد الفكرات الابتكارية ، والذي تجد فيه إن التفريق بين الانفعال والنعقل مستحيل فعلاً

في هذا الاعتبار وحد. لم يكن « بنتام » ، كغيره من الرجال ، مثلاً كاملاً للميول التي افترنت باسمه . فكما ان « كوبدن » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه « الكوبدني ، وكما ان « آدم سمت » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه الاقتصادي ، كذلك لم يكن « بنتام » مجرد آلة منطقة محردة من العواطف على النحو الذي يتخيله الكتّاب عند ما يذكرون اصطلاح « بنتامي » منسوباً اليه . ففي كتابه — (كما هو واقع بين الفن والعلم ، لاتجد في ميدان العلم والعمل كله ، نقطة واحدة بختص بها احدهما بحيث تنفي اثر الآخر بناتاً » . ثم يقول — « يوجد ، او بالاحرى يجب ان يوجد ، منطق للارادة ، كما يوجد منطق للفهم ، فضوعاً ولا قيمة ، من حيث تأثرها بالاحكام العامة للاشياء . وبقدر ما تستطيع ان تعين من فروق تقوم بين فروع محكمة الاتصال نامة الروابط ، مهما كانت هذه الفروق ، من حيث الاهمية اوالحلورة ، فان محاولتك هذه تكون في جانب فكرة وضع منطق للارادة ، ما دام ان فعال الفهم لن تكون ذات اثر ما »

واني لاعتقد أنه في خلال حياة الحيل الناشي، الآن، سوف يزيد الاعتراف بتلك الوحدة التي تجمع بين مناهج المقل الانساني الشتيتة المتباينة، وان هذا سوف بحدث تغييراً بالغاً في النظم الاجتماعية والسياسية علميًّا وعمليًّا. غير اني سأقتصر اليوم على الكلام في ما يحتمل ان يكون تأثير الاعتراف بالوحدة التي تجمع بين مناهج المقل، على مشكلة واحدة من المشاكل التي يشترك في معالجتها طلاب العلوم الاجتماعية والتطبيقية، واعني بها—«النظام الاكاديمي في الاختصاص بالبحث العلمي »

اسماعيل مظهر

برقين

⁽١) — ليني بروهل وكوهين بهوديان من علماء قرنــا وللاستاذ الدكتور منصور فهمي معرفة تامة بأولهما

طافة اشعار

اهراه صورة

شاخص ناظري الى وجهك الغض شخوص المسحور للاوهام فاجتليها ، ثم اذكريني وما بيـــن ضلوعي من لاعج وضرام اذكريني والليل يخفت أنَّا ﴿ يَي ، ويأْنِي على طيب منامي اذكريني استقبل الصبح كاللا ثذ من غائل له في الظلام عيذكرى ماخلف الحبمن نفيس برتها صواعق الآلام ليتهم صوروا--كاصوروا حبى سعوري بلوعتي وهيامي الدكتور عبد الله عبد العزيز

مذاحاة

يشدو وهيهات يلتى من يساجعهُ يا قلب ويحك ماذا انت صانعهُ إن الذي بتُّ في اجوائه هزجاً لنبر لحنك قــد أصنت مسامعةُ عجيبة أن مثلي والهوى طمعٌ بحبٌّ حبٌّ فتيٌّ ماتت مطامعهُ

مَن مُبلغُ الروضِ أني عن خائله دون البلابل أقصتني سواجعهُ كأنما أنا لم أنم بمجلسه بوماً ولا شنَّفت أذني روائمهُ

ليت الهوى كان حظُّ الاغنياء فلم تُنجمَع على الفقر في الدنيا مواجعةُ اوليت خالقَ هذا الحسن أرسله حرًا يطالعُ فيه من يطالعُهُ محمود ابو الوفا

بقد: الكاسق

كُمْ لألاَّتْ عِنانا ايُّ لألاَّة وأشرقَت بهـوانا ايُّ اشراق

في ذمة الله لبـُـلاني التي سلفت وأخصبت بالهوى فيهن أوراقي ما بالنا اليوم! لا بيض المني بقيت على الحب ولا ليل الهوى باقي

وارحمتا لِشْتَى ۚ فِي مُحِبْـةِ وَعَاشَـقَ يَتَنزَّى بَيْن عَشَـاق! لكن أرى الحبُّ بعلو فوق إشفاقي! فوق الذي انافي هذا الهوى لافي ؟؟ على الفؤاد ، فعلا نحملُ الباقي ?!!

محمد عبد الغني حسن

يا نائم الليل: لَيسْلي قد تؤرقني ذكراك فيه. وقد تحييه أشواقي أَنِي لاَ شفق من همي علي جسدي ما ضرَّ لوكنتُ أَلْمَقْسَى فِي الوفاءلة أنَّا حملنا من الاشجان اكثرُها



١ – تفسير التاريخ لاهوتيًا

أ اناطول: ان كتابك العظيم يا عزيزي ارويه (ڤولتير) « ملخَّ ص في الاخلاق » والمبادىء التي تكوّن التاريخ من عهد شارلمان الى عهد لويس الثالث عشر، هوآية تآ ليفك، وهو جدير بعنوانه . فقد اضرمت ثورة عظيمة بكتاباتك التاريخية

قولتير: لست الاول في ذلك ، فقد اعد لي الطربق بوصويه بكتابه « التاريخ العام». ولم يكن التاريخ الا اقاصيص منثورة من قبل . فهل بشرف الاسقف اسماعنا بعظة «في التاريخ»، متصوراً انه يلقيها في سراي لويس الرابع عشر ?

بوصويه: أيها السادة ، انتم جماعة من «المرتابين» . فأخاف ان تضحكوا من شيخ يؤمن بالله الاب ، وبأن الناريخ مظهر العناية الالهية . فقد رمت ان أعلم ولي العهد معنى التاريخ ، فكتبتله كتاباً ، قصدت به ان يكون لكل الام، في كل العصور ، ما نكونه الخريطة الجنرافية للقارات والبحار والدول . ورميت فيه الى تبيان علاقة كل قسم من الناريخ بالكل اناطول : مقصد جليل ، وإذا تم فهو فلسفة مكلة

بوصويه: النارخ، عندي، رواية ارادة الله المقدسة. وكل حادث فيه هو درس تمليه السهاء على الناس. فأ نذرت لويس الخامس عشر ان الله اعد النورات ليملم الامراء النواضع اناطول: اذاً يا سيدي الاسقف المحترم، قد ذكر تني «برنردين دي سان بير» الصالح، الذي رأى ان البطيخة الصفراء خلقت مقسمة لان الطبيعة ارادت ان تشترك العائلة في اقتسامها. فأو كد لك ان تأميذك الملكي، صار رذيلاً ، لا يصلح لشيء، كثير الخليلات، يخزي وجوه الفقراء، ومع ذلك فقد بلغ من العمر عتياً. وكان خلفه لويس السادس عشر عفيفاً فاضلاً، افرغ الوسع في خدمة الوطن ومنع الشرور والبؤس، فأطبح رأسه بالنطع سنة ١٩٩٢ بوصويه: ان طرقه تعالى تفوق افهامنا، ولكن علينا ان تثق به جل وعلا

اناطول : على ان احترم في كتابك كشفك عن اسرارجمة، كخلق حواء وكوارث شعب الله الختار، فأتأسف لما فاتني معرفته، وفات العالم تيقنه، وخفاء كثير مماكان وانحجأ فصرنانججله بكشل : وقد أُعجبت كثيراً بمعرفة الاسقف بالتتابع الناريخي . فقد عرفت منه تاريخ

مقتل ها بيل ، والطوفان ، ودعوة ابرهيم . وليس لذلك دليل مثبت في كل مكتبتي كارليل : محتمل ما تقوله ياسيدي محتمل

اناطول: مع ذلك انا مدين لكم ديناً عظياً ياصاحب النيافة، بردكم التاريخ الى ارادة الله. فعلمت تلميذك العاجز ان اوادة الله تستخدم وسائط وأسباباً قانونية طبيعية . وعلى المؤرخ استجلاء، تلك الوسائط والاسباب العاملة في ترسيخ دعائم المحدن والدول المتتالية . وليس بالام الزهيد ايراد فلسفة للتاريخ بهذا القدر من الوضوح، فيكاد لا يبقى لخصمك ثو لتيرموطى وقدم قولتير: ولقد منحتني شرفاً عظياً انساني خدمات «جيوفاني بتستا فيكو» فانا آسف لعدم يمكني من زيارة ايطاليا في شبابي لمحادثة ذلك العالم الايطاليا الحيير ولعل المستر بكل بحدثنا عنه شيئا بكل : انه في منتصف العلريق بينك وبين الاسقف مذهباً وزمناً . فيعترف بالعناية الكلية القدرة والجود . ولكنه مع هذا الحضوع النف كتاب (العلم الطبيعي الجديد) على اساس علماني بحض وقدساء ل نفسه اذا لا يكون علم الناريخ كاهناك علوم السائر الامور فوصر ح بأنه قدتوجد نواميس صدقها على اطوار الهيئة الاجناعية كسدق نواميس نيوتن في حركات الطبيعة النريبة نواميس صدقها على اطوار الهيئة الاجناعية كسدق نواميس نيوتن في حركات الطبيعة النريبة بالطول: مسكين نيوتن ، بجب ان اخبره عن «اينشتين» . تفضل كم لحديثك يا وسيو بكل: فقد ظهر « الشيكو »ان في التاريخ انساقاً وعنده ان الثقافة عموماً مر ت عليها ثلامة اطوار عبل : ثلاثة اطوار ? انها براعة منه اذ سبقني الى ذلك

بكل: الاول: الطور الهمجي، وفيه المقام الاول الشعور الثاني: طور البداوة، وفيه خلفت المعرفة التصورية «هوميرس» و «دانتي» وأوجدت الابطال (الجبابرة). الثالث: الطور المدني، وفيه الرزت المعرفة الشرائع والدول العلوم. ويتيقن فيكو السالدومانية شادت اسمى ذرى المحدين فدكها البرابرة بالقوة البيسية، وبجيوش لا يحصى عددها، هبطت على شعب مترف، هو دونها عدداً. هكذا كل ثقافة في المستقبل تنهض الفلسفة والشعر، ثم تهوي من حالق بقوة شعب لابزال على الفطرة ولم يخضع للشعور والتفكير. ورأى فيكو في السياسة نتيجة عائل ذلك. تلدا لهمجية رؤساء يصيرون ارستقراطين، ولحكن استبداد الارستقراطية واثرتها يفضيان الى الثورة والديمقراطية. واختلال الديمقراطية وفقد الوازع فيها يحمل عودة الهمجية. فشعار التاريخ «عود على بده» الديمقراطية وفقد الوازع فيها يحمل عودة الهمجية. فشعار التاريخ «عود على بده» اختراق حبج الفلاسفة الجمون بؤساء. والتفكير بلاء جسيم. وقد حسب الاقدمون وأنتان عبد النيب، والكشف عن اسرار المستقبل، اعظم المواهب اضراراً بأربابها وأنتانت، يا مسيو ارويه (قولتير)، لم ترض عن النتائج التي بلغها في ختام تاريخك

قُولتير :كنت أعالج عصراً بهيميًّا , فنفلغلت في مشهد الثورات الشاسع ، التي نشبت

منعهد شارلمان الى عهد لويس النالث عشر . ومتجهها كلها الى الدمار والهلاك . فكانت كل حادثة تاريخية كارثة كبرى وقد يكون الخطأ راجماً للمصادر التي اعتمدتها . فلم يحفظ المؤرخون اخبار السلم والطأ نينة ، بل اقتصروا على تسجيل الدمار والنكبات فظهر الناريخ مجموعة صور جرائم وكوارث ليس الا ، تثيرها خرافات سخيفة وعادات جهولة وانفجارات فجائية للقوة البهيمية . وقلما رأيت ذهناً انسانيًا يمثل في الحوادث دوراً مهمًا ، بل على الضد من ذلك ظهر لي ان اصغر الاسباب وأحقرها يؤدي الى اعظمها ايلاماً وحزناً . ولم ار المعناية من اثر الا اتفاقاً

بكُلُ : لم يكن الهيدك « تورغو » كثير النشاؤم ، والله لتذكر الهوصف اريخ الحمدن وأعرب عن اعاله بتقدم العقل الانساني في سلسلة محاضرا ته التي القاها في الصور بون سنة ١٧٥٠ قولتير : يسرني ياسيدي ان محسن القول فيه . فقدا حبيته ، والكسرقلبي لما طرده الملك من وزارة المالية . اما فكرة التقدم فكانت شائمة في عصري ، واستنارت بنوع خاص، صديقي الشاب المركيز كوندرسيه ، لما كان المحدن الفرنسي مهدّماً . ولكن تورغو كان مصيباً ، فإن التاريخ لايطاق الآ اذا روى اخبار الحمدن . فالفلاسفة ، دون غيره ، يجب أن يكتبوا التاريخ . لانهم يعرفون أن يفصلوا بين الصغائر والكبائر في مباحثهم . يجب أن يكتبوا التاريخ . لانهم يعرفون أن تقدّم التنوير العقلي ، والنجاح المادي ، والسمو فيعرضوا عما ودي الى العبث ، وهو في التاريخ كالاحمال التي تنقل كواهل الحيوش . انهم يحصرون نظرهم في الاشياء العظيمة فأن تقدّم التنوير العقلي ، والنجاح المادي ، والسمو الحوادث الاخرى فلا قيمة صحيحة لها ، الا باعتبار ما تلقي من النورعلي التقدم الاقتصادي والعقلي والادي . لذلك كان غرضي في كتابة «ماخص الاخلاق» اكتشاف تاريخ العقل والعني ، رامياً الى تعقب خطوات الناس من الهمجية الى المحدن

اناطول: قد وصفت تاريخ التصور يا استاذ وصفاً عادلاً. وإني لمعجب بالعصر الذي ابرزكتابك هذا وكتاب مونتسكيه «روح الشرائع» ، ومجلدات جبون الفصيحة . فأنتم الاولى حرروا الناريخ من اللاهوت ، ووهبوه للفلسفة والعلم . وحين افكر ان جنسنا ، تسلق سلم الثقافة والحكمة اربع مرات — في عهد «سقراط»، وعصر «هوراس»، وعصر « رابليه » ، وفي عصركم الحاص الذي يجب ان يحمل اسمكم — حين افكر في ذلك — اتعزى نوعاً عن الحروب والفضائح والكوارث والمظالم التاريخية، فأنما يزكي الناريخ نوابغة ألمعزى التاريخ نوابغة أ

٢ – تفسيرهُ جغرافيًّا

بَكْ ل : يسرني يا سيدي ذكرك «مو نتسكيه» . لا نناحتي الساعة أنما تكلمنا في كتابة

التأريخ. ولم تنظر في العوامل التي يُعزى اليها قيام الام وهبوطها. فبعد ما نقلنا الناريخ من السهاء الى الارض ، ومن الملوك الى الانسانية ، ومن الحروب الى الحضارة، بقي علينا ان نسأل ما هي العوامل الحازمة فيه ، اعبقرية الرجال هي ، كما في قولك الاخير ? ام قوة المعارف المتجمعة والمتوارثة ؟ ام اختراعات العلماء والفنيين ؟ ام دم الجنس المتفوق؟ ام خصائص الاقليم وحال الجنرافية والتربة ؟ فان مونتسكيه يستحق الثناء لانه اول من بحث عن عوامل خاصة لنهوض الامم وسقوطها

مونتسكيه : انه لعلفعظيم منكم ان تذكروني. واخاف ان مواطنيك، يامسيوبَكُمُـُل، يذكرونني اكثر من مواطنيَّ . فانه حتى ڤولتير الكريم لم يعر تا ليفي النفاتاً كبيراً

قُولتَير : الى اليوم يامسيو يشقُّ عليُّ ان اغتفرلك أَلمديَّك في « رَسَّائُل باريسية » وسعة اطلاعك في « روح الشرائع »

مونتسكيه : اني اعرف ذلك ، فأعظم الرجال يتصرفون ، الواحد مع اخبه ، تصرف صغارة . فقد اشار معاصري الى كتابي الاول والثاني ، « رسائل باريسية » ونظرات في « اسباب نهوض الرومان وهبوطهم » كأن الاول هو سبب عظمة مونتسكيه والثاني سبب سقوطه ، مؤثرين الته كم على الفلسفة . وقد انفق فريق من العلماء على نصحي بأني لااطبع « روح الشرائع » . وبالاختصار كنت مشهور أجدًا في انكلترا ، وعلى نقيض ذلك في بلدي

بَكُـل : آني اعتبر «روح الشرائع» ابلغما انتج الادبالفرنسي فيالقرنالثامنءشر. وقد كنت اول من ابات ان الشخصيات لا يعول عليها في التأريخ ، وان الحوادث الفردية — حتى المارك العظمى كمركتي فيلبي واكتبوم — ليست اسباب ارتفاع الامم او هبوطها . وعلمتنا ان افراد العظاء وجسام الحوادث ، أنما هي رموز و تنائج للاعمال الواسعة الدائمة ، غير الشخصية كشكل الارض ودرجة حرارة الحواء

مونتسكيه : كتب «هيبوقراط» في القرن الرابع ق. م. كتاباً سماه «الرياح والمياه والاقليم» ، ذكر فيه ، مختصراً ، ما يحدثه المحيط الجغرافي من التأثير في بناء الامة الطبيعي، ودستور الدولة الثبرعي . ونسب « ارسطو » نجاح اليونان وتفوقهم العقلي ، الى اقليمهم « المتوسط » ومع اني لا اظن انه يجوز وصف درجة الحرارة في اثينا بـ « اقايم متوسط »

ا ناطول: ورجل آخر من سابقيك في هذا الميدان ، هو « بودان » الذي كتب في القرن السادس عشر في العلاقة بين الجغرافية والشجاعة والذكاء والاساليب والادب . حتى العذارى يختلف حبهن ً باختلاف مواقع بلادهن ً

مو نتسكيه : ومن الخطاءِ الظن أي ارجع بالتاريخ الى الجغرافية . فهناك اسباب جمة

برهنت على أنها الحاسمة في متنوع الام . ففي بعضها كانت « الشرائع» هي السبب ، وفي اخرى « الديانة » ، وفي غيرها «العادات والآداب» ، وفي غيرها « الطبيعة والاقليم» . وهذه الاخيرة تتحكم في الام الهمجية فقط . والعادات في الصينيين، والشرائع في اليابانيين، والآداب في الاسبرطيين . اما قواعد الحكومة وبساطة الاساليب القديمة فتمين الى امد بعيد ، خلق الرومانيين

بَكُلُ : ولكن اعظم ما أثر في من كتابك هو بحثك في الاقايم والناريخ

مونتسكه: اعترف لك أنه قد أثر في انا أيضاً. فأني أومن أن لاختلاف الطباع وللصفات ، اثراً في رفعة الام ، تتوقف الى حد بعيد على تأثير الاقليم . ففي المناطق الباردة يميل الشعب الى الاتصاف بالقوة ، وفي المناطق الحارة الى الكسل.هذا أمر زهيد ولكن أنظر ما أثمر من العواقب . فأن المنود يحسبون الراحة والعدم أصل كل الاشياء ، والناية العظمى التي اليها ينتهون . فيحسبون البطالة أكمل الحالات ، أو غاية الغايات . فالكسل خيرهم الاعظم ، وهو يؤلف في فكرهم خلاصة السعادة الحيوبة . . فنتج عن فالكسل خيرهم الاعظم ، وهو يؤلف في فكرهم خلاصة الشعادة الحيوبة . . فنتج عن هذه الفكرة القديمة في كل مكان ، أن الكسل شعار الدولة الفضلي . وأن الذي لا يعملون شيئاً هم سادة العال . ولذا يتركون اظافرهم تنمو ، ليراها الناس فيحسبونهم من غير العال ولماذا ترى مصيرام الجنوب إلى الخذلان أمام الام الثمالية ? أليس ذلك لا ن الاقايم وقد استعبد برارة الثمال آسيا احدى عشرة مرة

قولتير : وقد تعلم يا مسيو ان كلة عبد (سلايف) مشتقة من «السلاف» . ويرجع عهدها الى حين انكرت الكنيسة ، امنا المقدسة ، استعباد المسيحيين . وكان السلاف لم يهتدوا بعد الى الايمان ، فكانوا بصادون ويباعون براحة ضمير . وهكذا تحو لت الكلمة من افادة المجد الى افادة الاستعباد . فهؤلاء العبيد الشماليون مستثنون من كلتك . على انهم طائفة زهيدة من العبدان

مو نتسكييه : احسنت جدًّا في اصلاح خطايي . لكني فهمت يا مسيو بَكْـــل انك درست علاقة الافليم بالتاريخ درساً وافياً

بَكُمْ لَ : لَمَ امْعَنَ فِي دَرَسَهِ فَقَدَ كُنْتَ نَصْفُ مِيتَ لِمَا وَلَدَّتَنِي أَي . وَلَازَمَنِي الْضَفُ فِي حداثتي فلم اشارك الاحداث في العالم، ولما كنت في الاربعين لم اعرف يوماً واحداً خلوًّا من المرض والالم . اذلني في صغري ، ضف البصر ، فعلمتني أمي شغل الابرة بدلاً من القراءة ، وذلك عملاً بالجهل المتحكم في عصري . فبلغت الثامنة أميًّا كارليل: زه زه ، يا رجل . كل يعلم انك كنت في سن الاربعين قطب علماء انكاترا الاوحد. فقد اخبر في مكسلي انك لم يمكن من حمل رأسك لكثرة ما ملا ته . لانك حصلت اللغات الفرنسية والالمانية والداعركية والايطالية والاسبانية والبرتوغالية والمولاندية والوالوانية والعامنكية والاسوحية والايسلاندية والروسية والعبرانية واللاتينية واليونانية والبربية والمراكشية . وقوق ذلك انت كاتب بالانكليزية نعم كاتب . وقد سمت دارون يقول ان اسلوبك افضل ماقراً . انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تعلقها في اسفل الصفحات الموبك افضل ماقراً . انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تعلقها في اسفل الصفحات الدوبك افضل عادب في الكناز . وبعد اشتغال عشرين سنة انجزت الدوبة كلابات هي مقدمته فقط . ثم توفقت عن المعلى ولوكنت قوى اللغة لاكماته الدوبة كلابة المناز .

ار بعا بجلدات هي مقدمتهُ فقط .ثم توفيت امي فنوقفت عن الممل، ولو كنت قوي البنية لاكماته مو نتسكيه : الا تتفضل بذكر ما ادركت من النتائج ؟

بَكُل : قد بحث الاقتصادي البلجيكي (كوتله) بحثاً أحصائيّا في اعال اختيارية كالزواج، وفي امور عرضة طفيفة كالقاء الخطابات في صدوق البريد ، ن دون عنوان فن مواد كهذه، ومن امتالها ، استنتجت ان التصرُّف الانساني، وان ظهر حرًّا في تفصيلاته الفردية يبدو محكوماً، اذا نظر نا اليه في الجمهور ، بوامل هي فوق حول الفرد . فليس لمزايا الافراد شأن كبير في سير المصالح الانسانية الكبرى ، ولا شأن للمؤرخين بها . لان النقدُّ م لا يتوقف عليها بل على حشد المعارف و توزيعها . فاني فم الاحظ تقدُّ ما في الآداب ، ولا ارتقاة مطرداً في العواطف الانسانية . فالعلم الطبيعي وحده بنمو ، ويغيسر وجه الارض

مو نتسكيه : نتيجة معقولة للمآية . سمعتها من فو نتينيل الشيخ

بَكْل : انا نظيرك يا سيدي ارى في الجغرافية والاقليم والطمام والتربة ، وفي حال الطبيعة العام ، تأثيراً كبيراً في التاريخ . فمناظر الهند الجليلة الرائعة تغلبت على عقل الهندي وشجاعته ، فمال الى الحرافات وعبادة الطبيعة . اما منظر اوربا فترك الانسان حراً ، فنها فيه الميل الى التحكم في الطبيعة بدل عبادتها

أناطول : يظهر أنك يا مسيو بكل لم تعبر الاتلنتيكي . فان هنود اميركا الشهالية تقدموا تقدماً ، لم يسبق له ُ نظير ، في العلوم الطبيعية والتطبيقية مع العكف على التقوى . ولو انك فعلت لا ثار هؤلاء الاميركيون اهتهمك

بُكُل : لم استطع أن اخصص وقتاً لهذه السياحة ولا شجعتني كتابات « ديكنز » على ركوب غاربها . على أني قرأت تاريخ أميركا بامعان فاكتشفت في نصف الكرة الغربي من الاحوال والجغرافية مايثير العجب . فالشطوط الغربية الواقعة الى الشهال من مكسيكو حارة جافة ، والشرقية رطبة معتدلة . لذلك أنحصر القدن الاميركي ، قبل كولمبوس ، في المكسيك

وامريكا الوسطى . حيث توجد منطقة ضيقة حبتها الطبيعة الحرارة والرطوبة الضروريين لحياة النبات والحيوان والانسان . ولما وصلها الاوربيون ، واذاعوا الاختراعات الكثيرة فيها، قلَّ اعباد سكانها على الاحوال الطبيعية

مونتسكيه : فانت تحصر تأثير الجنرافية في العصور الاولى

بكل : متى زادت سيادة الانسان على المحيط ضؤل اثر الاحوال الطبيعية في مصيره وليم جيمس: يسرني قولك هذا لاني كنت خاتفاً ان ردنا لحكم الطول والعرض الجمرافيين. وهل تعلم ان تفسير الناريخ تفسيراً جنرافيًّا قد طبقة فردريك ريزل على الدول الراقية بكل : ارغب في معرفة احدث الآراء بهذا الشأن

رتزل: قد غالى فيلسوف اميركا العظيم بمقامي. فان تأليني قسم صغير من دروس عصري الجنرانية. ان رتَس ، وكوهل، وبشل، وركلس، اساتذة هــذا الميدان. وقد بحث الاستاذ هنتنفتن، في بلدكم يا دكتور جيمس، ابحاثاً جليلة في هذا الشأن

وليم جيمس : قل لنا ماذا وِجدت يا مستر رتزل ?

وترل: اتنا نمدل ، تعديلاً طفيفاً ، النائج التي توصات اليها مع مسيو مونتسكيه ، في المر الاقليم . فان صعوبة الحياة في المناطق الاستوائية لا تعود الى الحر بل الى الاخطار، كالزلازل والاوبئة والمواصف والضواري والبعوض والبق وينيد اعتدال الحرارة في الاقالم المعتدلة ، فيأذن بالحياة خارج البيوت، فتنشأ المعاشرة والاختلاط الجنسي ويتلو ذلك الميل الثقافة والفن الما في المناطق الشمالية الباردة حيث الصناعة والتجارة دائرة الدو اليب فالعمل والاثراء يفضيان الى ترقية العلم بدلاً من الفن. والمزاحة التي ترجع الى العوامل الاقتصادية ماركس : سأريكم ان كل ما عزوتموه ألى الاقليم برجع الى العوامل الاقتصادية

رزل: وقديكون للاقليم بدفي محديدالقامة والملامح ايضاً. فقدروى كثيرون ان الاميركين اخذوا يكتسبون اللون النحاسي كأسلافهم الهنود. وأبان الاستاذ «بواز»ان الاقليم الاميركي، مع صرف النظر عن الاختلاط بالزواج، عيل الى تعديل قامات المهاجرين. ورؤوسهم تتجهُ الى شكل الرأس الاميركي، والاستاذ هنتنغن جاد في آثار البرنس كروبتكن

أناطول: هو قديس الفوضويين. وأنا أعرفه جيداً

وتزل : ابان الاستاذ هنتنغتنان مقدار المطر بعين مصير الامم . فجفاف قعر البحيرات يكشف عن السر في المهاجرات

وايم جيمس : ولعلكم تتعقبون الهجرات والفتوحات والمهاجرة وقيام الامبراطوريات وانحطاطها الى دورات الكلف الشمسية ! ورل : كل شيء ممكن . تأمل تأثير الانهار ، كالنيل والكنج وهوانهو وينغتري والدجلة والفرات والتيم وابو والدانوب والرين والالب والسين والتيمس والهدصن وسنت لورنس والمسسي ، فعلى ضفافها المتمرة استقرت قواعد كل عدن . والدانوب آه ياسادني لو ان الدانوب يتكلم — كم من الحوادث كان يروي لكم عن الشعوب التي ظهرت على ضفافه ، ولوجرت انهار روسيا شحالاً عوض جربها جنوباً فهل تظنون ان روسيا كانت تربو الى القسطنطينية وتحارب في سبيلها حرباً بمد حرب! فجريان انهارها الى قزيين والبحر الاسود حول نظرها جنوباً ، فقادها نهر الدنير الى القسطنطينية ونهر القولكا الى آسيا. ولم تلتفت الى الغرب حتى اختط بطرس الكبير مدينة بطرسبرج ، وفتح نهر نيقًا للملاحة فصارت روسياً قدماً من اوربا بكل : طيب جدًّا يا استاذ . امض في بيانك

رترل: تأملوا الدور الخطير الذى منه سكان الشواطى، في الناريخ. فقد طوق البحر المتوسط اتنى عشرة حضارة حتى حول الاتلنتي اوربا الى اميركا، ووجّه طريق النجارة وجهة اخرى هيل : ذكرت في كتابي «فلسفة التاريخ» الذي لم تذكر وه بعدا نه يستحيل تصور التاريخ القديم بدون البحر المتوسط . فانه كروميا القديمة بدون الفوروم الذي التفّت حوله حياة المدينة كلها رتزل: اذكر الشاهد جيداً يا دكتور . فان شطوط اليونان الطويلة المكسرة وكثرة جزائرها اتاحت لها طريقاً الى الفرس والشرق، وجملتها محور التجارة في البحر المتوسط . وقد انفص ثروة آسيا ضعف النسبة بين شطوطها وفلواتها الواسعة، بتضييقه لنطاق التبادل . ومثل ذلك يصيب افريقية اليوم . ولولم تقرب الانهار وسكك الحديد داخلية الولايات المتحدة من البحر لظلّت متأخرة لسعة امتدادها بين المحيطين

ا ناطول : لقد حاربت روسيا لاجل أنه على البلطيك ، وجرمانيا لاجل مصب الرين، وفر نسا لاجل الرين كله، والنمسا لاجل ريستا وفيوسي، وانكلترا لاجل العالم اجمع، وأميركا لاجل الديمو قراطية . مع ذلك اميل الى الظن بأنك قدغاليت في تأثير الجنرافية ، فتمت اعتبارات أخرى ايست اقل شأنا، وأخاف ان تكون حياة الامة ورفعها قد افلت من قاعدتك . فقد نشأت الام العظيمة في كل افسام الدنيا . وكان لها في اقالعها المتباينة الاوصاف احوال مها ثلة صعوداً وهبوطاً رتزل : لا تخطئني يا سيدي . فلم ادم الى تفسير كل شيء بالتاريخ الى الجنرافية ، بل بعضه بكل : للموامل الجنرافية أثر محدود ولكنها لا تكون قط قوة حاسحة . فتحول خليج مكسكو يدمسر انكلترا على ان هذا الخليج لم يمنح انكلترا عظمها . فالعوامل الحاسحة في بمدن كل امة ، هي العوامل العقلية والاقتصادية قولتير : حكم معقول

علي ابرهـيم باشــا

تفضل جلالة مليك البلاد فأنم برتبة الباشوية السامية على عميد كلية الطب وأمير الجراحة المصرية الدكتور على ابرهيم فتسابقت الدوائر العلمية والطبية في العاصمة المصرية الى الاحتفال بعلى باشا اعترافاً منها بما له من يد عليها وما لتأييده في نجاحها من اثر . وقد أخترنا لهذه الصفحات مقالة للكاتب البليغ المبدع الاستاذ الشيخ عبد العزيز البشري وصف فيها على باشا وصفاً هو آية في دقة التصوير وجانباً من خطبة للدكتور نجيب بك محفوظ وبليهما ابيات مختارة من قصيدتين لشوقي ومطران

من مقالة الاستاذ البشري

رقيق الجسم ادنى الى ان يكون هزيله ، اسمر اللون ، مستطيل الوجه ، غليظ الشفتين من غير قبح ، واضح التنايا ، لعينيه بريق وفيها جمال ،متفخم اللفظ ،تاؤه بين الناه والطاء وزاية بين الزاي والظاء ، وادع النفس هادى، السعي خفيف الروح ، ظريف المجلس ، لا يجد العنف الى عواطفة سبيلاً ، يقصد في طربه ،كما يقصد في غضبه

فيه حدُّ الفتى وحلم المزكَّسي وحجى الكهل وارتباحُ الغلام ِ

لقد تسم غارب المجد، وبلغ من الشهرة ما تنقطع دونه علائق الآمال، وهو مع هذا لا يحفل قط بماكان ولا بما سيكون ولا بما سوف يكون، ولا تحسبهُ يطمع في اكثر ان يعيش في غمر الناس كسائر الناس

يا له من رجل ، لقد تكون في مجلسه مع غيرك ، ولقد تكون معهُ وحدك وانت مفيض أسبابه ومطلع سره ، فتعرض ذكرى فلان الجراح فيقول لك (بالك فلان ده ، ويومى إليك بأصبعه سالفة الذكر ، ده والله جراح ماله مثيل ده شيء من فوق التصور ، لوكان للجدع ده بخت مكنش حد زبه في الدنيا) ، يقول هذا في رضا وصدق نفس وراحة أعصاب والواقع إنني لا أدري أكان هذا كله قد جاءً من طبيعة صفًّا ها الله من كل ما يتداخل أرباب الفنون ، أم أنهُ تمكن من نفسه واستوثق من انهُ لم يتعلق احد بغباره مهما افتن لاخوانه الجراحين في ألوان الشهادات

ثم هو شديد العطف على اخوانه الاطباء عامة ، عظيم الدون لجماعهم ، رطب اللسان فيهم ومن أظرف نوادره أن رجلاً من كار الاغنياء قدم اليه يشكو علة لا تتصل بالجراحة ، فقال له ، يا عم لا شأن لي عرضك فاذهب الى الدكتور فلان أو الدكتور فلان فهم الذين يحسنون تشخيص علتك ويقدرون على علاجك فقال الرجل ، بل انما قصدت اليك أنت ولست أرضى أحداً يداويني غيرك ، وجئت معي بكذا وكذا من الاموال فخذ مني على أن تعالجني ما تشاء ، فقال له الدكتور ، وأنت إذا أعطيتني ما تشاء فلن اداوي علتك لانها ليست من عملي ولا تتصل بفني إنما أنا رجل حراح ، فألح الرجل وتضرع ، فلما اعباه أمر ، قال له ألا الكواليني فقال له ألا مرضك هذا أنا لا أعرف فيه ، فقال له الرجل مراح ماذا فقطع رقبك ، وهذا الذي اعرف فاضرف الرجل مقتنماً راضياً

ولست أحاول أن أصف لك قدر الدكتور على ابرهم ولا نبوغ مبضعه فحسبهُ ان أسلم الناس اجماعهم لهُ بأنهُ مفخرة من مفاخر هذه البلاد ، ولقد قلت لاحد الاطباء يوماً، صف لي براعة الدكتور على ابرهم فقال لي ، أعرفك أنك تحب الغناء وتهوى الموسيق، ولو كان لك عرق في فن الجراحة وقدر لك ان تشهد عملياته لوجدت لانامله من الطرب مالا تجده لانامل النقاد وهي منطلقة في أوتار قانونه الحنان الطروب

على أن نبوغه لم ينته الى حذق الطب والمهارة والبراعة في فن الجراحة ، بل أن لهُ في كثير من العمايات ابتكارات من ذلك النوع الذي يؤثر ويدرس وبحدث في نظريات الفن إحداثاً وأنهم ليروون عنهُ جهاداً عظياً في منابعة الحركة الطبية في العالم فهو كثير القراءة والنظر فيا يخرج في هذا الباب من المجلات والكتب والرسائل حتى اذا وقعت لهُ نظرية حديثة فاستوت في ذهنه أقدم على تطبيقها بنفسه فكان نجاحهُ داعاً ، كمز مع قوينًا جليلاً

وبعد فان جهلاً أن يظن امرؤ للعبقريات في العالم أسباباً معينة معروفة فما كان هؤلاه العبقريون أصح من غيرهم أبداناً ولا اكثر قراءة ولا اعكف من سواهم على الدرس والتجريب وتقايب النظر ولا اطلب ممن عداهم لتلك الاسباب المفروضة للبراعة والتبريز، فالقد كان البحتري شاعراً في سن العشرين كماكان شاعراً في سن السبعين ، وكان ابن المقفع

كاتباً وهو ابن الناني عشرة كماكان كاتباً حين قبض وهو في الثامنة والعشرين وكان روفاييل مصوراً راثماً يوم جالت يده بالنقش كماكان مصوراً في غاية عمره ، وكذلك كان علي ابرهيم جراحاً اول منجمه كما هو جراح اليوم ، انما هي مواهب من الله تعالى يتخير لها من يشاه من عباده لم يتكشف العالم عن كنهها ولا سببها الى اليوم

وانك لنجد الطبيب يصيب دائماً في تشخيص العلة الا قليلاً وانك لتجد الآخر يخطى. دائماً في تشخيصها ، ووسائلهما في الفن واجدة ، وحظهما من العقل والعلم وسائر الاسباب متكافئ ، ذلك ان هنالك حسًا دقيقاً غير تلك الاحساس المعروفة يكاد يتفطن به من آثر الله به الى مطاوي النيب فيقع الشيء في نفسه يحسبه الهاماً لانه لا يعرف له علة ولا يحيط منه بسبب ، ومن حؤلاء الذين اصطنعهم الله لهذه الموهبة الدكتور على باشا ابرهم

وسبحان من يقرن قضاء اللطف فانه في الوقت الذي بث فيه النرام في شوارع البلد، وأزقته يدك الرؤوس، ويحصد النفوس، وأطلقت آلاف الاتومويلات واللوريات والموريت والموتوسيكلات، تقد المتون، وتبعج البطون، وتأبى الشفقة على ساقها أن برسلوها على خلق الله قبل أن بحشو معاطسهم بالكوكايين، والهاروين، وغيرها من البلاء المبين حتى يغيبوا عن مشاهدة ما تنسف سيارتهم من الهام، وما تفري من الاجسام، وما ترسل على الناس من الموت الزؤام، ولا تنس ، جبل الله لك في كل خطوة الف سلامة، تلك السيارات العاصفة ، ما لها من دون الله كاشفة ، وتبك التي يتخذها ابناء الذوات ومن الحدرت الهم النعمة، وهي تنطلق المطلاق السهام، في اجساد الانام، كأن مهمها في هذا البلد صنع أرامل وتخريج إيتام — سبحان الذي حين يبتلي البلد بكل هذا يرسل فهم الدكتور على ابرهيم ، يجمع من اعضاء الناس ما تفرق، ويرم من احشامهم ما تحرق، ويضم من اشلائهم ما عزق، حتى اوشك ان يقطع على عزد بل رزقه من فنه الوييل

وجل من تمالى على النفص وتنزه عن العيب ، فان جراح الشرق كله لاعلك مستشئى
يليق بجلالة محله ، ولا با لاف المجاريج الذين يطلبون مستشفاه من كل مكان، فقد سلطت
عليه شهوة اقتناء السجاجيد ، وألوان الطرف واحراز ما ابدعت يد كل فنان ، وما افتن
فيه كل صنع حسان ، وماكل ما رثت فيه العثور ونصل عليه لون الزمان ، من دى و بماثيل
وتصاوير وتهاويل ، وعارق ووسائد ، ومعاضد وقلائد ، وخشب منجورة . وأحجار
محفورة ، ومز اليج ابواب ، وسروج دواب ، وشرفات دور ، وشواهد قبور ، وضباب
مصيرة وجرار مكسرة ولو نفض عنه بعض ما يحرزه من ذلك لا بتني مستشفى يليق حقًا
بشيخ الجراحين ، على اننا نترك الكلمة في هذا للمجلس الحسي

من خطبة الدكتور تجيب محفوظ

لما القيت مقاليد الكلية منذ عامين تقريباً إلى سعادة علي باشاكانت قد قطعت شوطاً عظياً من الرقي ونالت من الشهرة العالمية قسطاً غير قليل فلا عجب اذاكانت الانظار في مصر وخارجها قد أُخذت منذ ذلك الحين ترقب باهتمام زائد ذلك المصري الفذ الذي اخذ على عاتقه امام العالم احجع لاول مرة بعد اربعين سنة مهمة من اشق المهمات واكثرها ارهاقاً للجسم والعقل وهي مهمة حفظ المستوى الذي بلغتهُ الكلية والسير بها الى الامام . ويجدر بي في هذا اليوم السعيد ان استعرض بعضاً منالاصلاحات التي تمت منذتولىادارتها الى اليوم . نعم — لم يكن على باشا غريباً عن الاصلاحات التي تمت قبل ذلك بلكانا نفرُ بانهُ كرثيس لقسم الجراحة ونائب للعميد لم يكن فقط الروح الموحي بل والساعد المنفذ لما تمُّ فيها من أصلاح ولكننا أذا تأملنا مدى الاصلاح الذي تمُّ اخذنا العجب من ضخامته على قصر المدة التي تمَّ فيها فقد شملت هذه الاصلاحات كل فرع من فروع العمل في المستشنى والمدرسة . فني المدرسة اقيمت مبان شي أدت الى زوال الشكاوي المرة التي كانت تؤلم المرضى والاطباء على حد سواء فأنشئ قسم كبير لمعالجة تدرن العظام مع غرفتين للابحاث العامية ووسمت غرف العيادة الخارجية نوسيماً كبيراً وأنشئت مبان جديدة فيها لامراض الاطفال، ولقسم الزهري والامراض الجلديةوانشيء قسم جديد لعزلالطفال فوق الملجأ وألحق به معمل خاص العباحث كما انشئت معامل جديدة فيكل قسم من أقسام المستشنى وزيد عدد أسرة قسم امراض النساء ثلاثين سريراً وأنشىء له متحف خاص وفوقكل هذا صار الماء الجاري موجوداً فيكل غرف المستشفى . أما في المدرسة فاقيمت مبان جملت من المكن إنشاء ثلاثة أفسام جديدة للطبِ الشرعي والطب الوقائي والباثولوجيا الاكلينيكية وقد أظهر علي باشا بعد نظراً مشكوراً في امور اربعة

(أولاً) وضعة نظاماً حكياً يتيسر به ابجاد مصري لاثق لكل وظيفة جديدة تخلو وذلك بنعينه عدداً من الشباب الناهض في وظائف متدرجة كمساعدين للاسائذة يتدربون نحت عنايهم (وثانياً) الاتفاق الذي عقده مع كلية الجراحين الملكية والذي من شأنه اعفاء اعضاء البعثات من امتحان المعادلة موفراً عليهم ذلك وقتاً طويلاً كانوا يصرفونه هباة منثوراً (وثالثاً) نجاحة في اقتاعه اولي الامر في انجلترا بتعيين خريجي البعثات في وظائف التدريس في العلوم التي تخرجوا فيها تحت ارشاد أسائذتهم حتى يتم بذلك تدريبهم علماً وعملاً (ورابعاً) التعديلات التي ادخلها على مشروع المستشفى الجديد لجعله يمشى مع الرقي العظيم الذي ينتظر الكلية . وتقضي هذه التعديلات بزيادة عدد الاسرة ٥٠٠ سربر ومكان لايوا من مرم واقامة مبائي خاصة لافسام الطب الوقائي والمادة الطبية والبيولوجيا والمتحف

من قصيدة شوق

وضيّل من أساة الحي لم يعن باللحم والشحم اخترانا ضام في سعفة تحسب أنضو صحراء ارتدىالشمس دهانا أو طبيباً آيباً من «طيبة» لم زّل تنسدى يداه زعفرانا وإسمهُ أعظم منها دورانا نال عرش الطب من « أمحو تب » و تلقى من يديد الصولجانا لم يــلد الأ حــواريًّـا هجـانا خاشعـاً لله لم. يزهَ ولم يرهق النفس اغتراراً وافتتانا قلب الموت وجس الحيوانا كان إلا العلم — جلَّ الله شانا وسجايا أنست الشرب الدنأنا سلٌّ من جنب الحسود السرطانا خلقت للفتىق والرتق بنانا صرف الرمح الى النضر السنانا طلب البُرءِ اجتهاداً وافتنانا أخذ الرفق عليها والليانا بذبيح الطير عاد الطيرانا أنما خاطَت بقاء وكانا من جراح الدهر أويشني الحزاني في كفاح الموت ضرباً وطمانا لو أتت قبل نضوج الطب ما و َجَد التنويمُ عوناً فاستمانا

من أصيدة خليل مطران سقمه فكفيته النمذيب والتأريقا باللفظ عذبأ والملاج رفيقا تخليطً في صفة ولا تلفيفا تنضو الحجابَ ولا تضلُّ طريقا كالماء لينأ والرجاء بريقا وتطيع فكرأ صارمأ كشباتها وتطيع قلبأ كالنسيم رقيقا ولربما عُنقتَ الحَمِام فعيقا

تنكر الارض عليه جسمة يا لأنحوتب من مستألِه ياس القدرة لمسأ كل لو يُركى الله بمصباح الما في خـــلال لفتت زهــر الربي لو اتاهُ موجعاً حاسدهُ لا عدمنا «للسيوطي» يـدأ تصرف المشرط للبرء كها مدها كالأجل المبسوط في تجــد الفولاذ فيهـا محسناً يد « ابراهيم » لو جئت لهـــا لم تخط للناس يوماً كفناً ولقد يؤسى ذوو الجرحى بها نبغ الحيل على مشرطها

كم مدتف ابرأته من سقيه وشفيت قبل الجسم عــلة روحةُ تصف الدواء لهُ على قدَر فلا أو تدرك الداء الدنيُّ بنصلة تندى وتسطع في يديك مهارةً عزم به تنهي الصروف فنننهي

القوى المذخورة في الدرية

للاستاذ اندريد استاذ الطبيعة في جامعة لندن [خاصة بالمقتطف]

كان عاماة الكيمياء القديمة يرمون الىالسيطرة على قوى الطبيعة والكشفعن اسرارها ليتمكنوا من تحويل المادن الرخيصة الى معادن ثمينة او الرصاص والزئبق الىذهب طبقاً لرغباتهم ، فـكان الكياوي القديم يعتقد ان فنهُ الصوفي يفتحلها بواب الخيرالروحي ويمكنهُ من اسباب الرخاءِ المادي . كذلك علمنا الحديث لا يقتصر غرضهُ على الحقيقة النظرية المجردة بل له مرمى عملي ولكنة لا يقوم على ترخيص الذهب باستنباط طريقة لصنعه من المعادن الرخيصة أعا يقوم على ترخيص القوة التي تدير دو اليب العمل في الحضارة الحديثة. والقوة الرخيصة على رغم ما تتعرض له ُ من اساءة الاستعال ، ابعد مطمح لا بصارالا نسان الحديث لا نها تحررهُ من رقَّ العمل الحيواني وتمهد لهُ سبيل النمَّتع بشمرات الحضارة والثقافة ومن اغرب الفرائب ان المسألتين — مسألة تحويل المعادن ألى ذهب ومسألة اطلاق القوة من الذرَّات — هي في نظر العلم الحديث مسألة واحدة . فمن النتابج التي اسفرت عنها مباحث العلامة أينشنين انهُ اذا تمكنا من ملاشاة المادة في الظاهر تولُّدت الطاقة . فالطاقة والمادة متعادلتان . ولكي نطلق قدراً كبيراً منالطاقة يكني ان نلاشيقدراً صغيراً جدًّا من المادة . فملاشاة ما وزنةً اوقية من مادة ما يولُّـد طاقةً تعادل عمل الف الف حصان يوماً كاملاً . وقد اثبتت مباخث الدكتور استون الدقيقة جدّ الدقة في الذرَّات المتطايرة ان وزن الذرّ ان لا يعادل مجموع وزن الأجزاء التي تنألف منها ، اي اننا اذا تمكنا من تحويل العناصر تمكنا كذلك من ملاشاة المادة وتوليد القوة. والقيمة النقدية للقوة التي تولُّـد كذلك—اذا تمكنامن توليدها — ونستعملها وقوداً يُزيد اضعافاً مضاعفة على القيمةالنقدية لنحويل عنصر من العناصر الرخيصة الى ذهب خالص

والبحث في مدى نجاح العلماء في تحويل العناصر بعضها الى بعض يفضي بنا الى قلب المباحث الحديثة التي تدور حول تركيب الذرّة وخاصة مباحث السر ارنست رذر فورد. فانهُ مذ اثبت قيمة مباحث الاشعاع من ناحية تركيب الذرّة في اوائل القرن تصدر البحث في هذا الموضوع بتجارب اغرب وأجراً من الحيالات الاثيرية التي تدور في اذهان بعض الناس. فالحقائق التي اثبتها المباحث الاشعاعية وجهت عقول العلماء الى وجود ذرّات

غير مستقرة على حال دائمة ويستطاع تحطيمها. فهي شبهة بآلات كهربائية صغيرة جدًّا مبنية من اجزاء صغيرة متحركة وفيها تبادل دائم بين انواع الطاقة فطاقة الحرارة تتحول الى طاقة حركة او على الضد من ذلك . وفي المناصر المشعّة تقع على ذرّات من نوع معين تتحول من تلقاء ذائها الى ذرّات من نوع آخر . فنصف قدر معين من الراديوم بتحول في درجات متعاقبة من راديوم الى رصاص في نحو الني سنة . وهذا التحوّل بصحبة انطلاق قدر من الطاقة ، يكون احياناً ذرّات مادية في بعض المناصر كذرّات الهليوم المنطلقة من الراديوم وهي التي تعرف بذرّات الفاء ويكون احياناً شحنات كهربائية سلبية من نوع اشعة اكس ولكنها اشد ففوذاً مها للا جسام . فاذا كانت القوة التي تنطلق من الذرة في المستقبل في شكل هذه الاشعة وجد المهندس نفسة امام مسائل دقيقة جدًّا عنداج في معالجها الى كثير من الخبرة — والضعير الحيّ !

فياحث الاشعاع تبين لنا ما يكمن في الذرّة من الفوة ومركز التغيرات التي تحصل فتسفر عن انطلاقها . وقد أثبت المباحث الطبيعية في العشرين السنة الماضية أن كل الذرَّات ، سواء كانت ذرَّات عناصر مشعة او غير مشعة ، مبنية بناة واحداً ففي مركزها نواة يذكر فيها وزنالذرَّة ومشحونة بالكهربائية الابجابية.والنواة نفسها معقدة التركيب. فهي عدا احتواءها للذرات التي تطلقها العناصر المشعة لها نظام مكنها من اطلاق الاشعة النافذة . فاذا غيرنا شحنة النواة الكهربائية غيَّىرنا طبيعة الذرة نفَّسها وازلنا النواذن الكائن فيها بين المادة والطاقة وحذا يسفر عن توليدقو"ة لا عهدالهندس في عصر ناهذا بمثلها اما التغيرُ الذي يطرأ على العناصر المشعة فخارجءن طوقنا لا نستطيع ان نزيد سرعتهُ ولا أن نقلها فذراتها اثمقل الذراتالمادية الممروفة لدينا واعقدها تركيباً . وهذه الذرات تتحوَّل من تلقاء نفسهااي انها تنفتت لشدة تعقيد بنائها و تطلق من طاقتها اشعة جرياً على نواميس خاصة بها . فذرات الفا التي تنطلق من بعضها بسرعةعظيمة تمثل نقطاً مركزاً من القوة حتى لو شئنا ان نولَّـدها بالحرارة لاحتجنا الى حرارة الوف الملايين من الدرجات وقد تمكن السر ارنست رذرفورد من تحطيم ذرات بنض العناصر الحفيفة المركبة تركيباً بسيطاً . ومقادير المادة التي حوَّمُا باسلوبهِ ادق من ان توزن . ولو لم يستنبط وسائل ممكنهُ من رؤية الذرَّة نفسها بما تتركه من الاثر المعرف انهُ فاز بتحويلها هكذا. فالسر ارنست قد فاز باطلاق القوة الكامنة في الذرة ولكن في مجال ضيق كلّ الضيق ومع ذلك لم يتمكن هو ولاغيرهُ من الباحثين أن يطلقوا بهذه الطريقة قوة تحرق طرف شعرة أو جزءًا من مليون منها «التتمة في باب الاخبار العلمة»

النثرالعر بي

في القرنين الثاني والثالث للهجرة خلاصة محاضرة عامة للدكتور طه حسين

قسم الادباء ومؤرخو الادب العربي الكلام الى منظوم ومنثور، فزعموا ان المنظوم هو ما تقيد بالوزن والقافية ، والمنثور ماكان طليقاً منها ونشأ عن هذا ان انقسموا الى قسمين (١) الشعراء وانصارهم (٢) الناثرين ومؤيديهم. فذهب الاولون الى انالشعر يكلف صاحبة الوزن والفافية وانه ديوان العرب فيه قيدت مفاخرهم واليه يرجع الفضل في تخليد ما لهم من فضائل قديمة ، ثم مضوا الى اكثر من هذا في انه يلائم الموسيقي وموضوع الفناء ، فهو مصدر اللذة الغنائية والموسيقية وقالوا ان الشاعر ينشد واقفاً بيما يتكلم الناثر واقفاً او جالساً على حد سواء . فهو افضل من النثر . وقال الآخرون لا نكر ما للشعر من فضيلة ومزية ولكنه لا يكون الا فنا من فنون اللهو بيما النثر يفي بضروريات الحياة ، فهو لغة السياسة ، ولغة الدين ، ولغة العلم ، واذاً فقد يكون الشعر ذا مكانة ولكن النثر أسساساً بحاجات الانسان واشد اتصالاً عا ينتجه ، فالنثر افضل من الشعر

ولا يكاد يخلو كتاب من كتب الادب الضخمة في خلاف بين الشعراء والكتاب وانصاركل منها، ومصدر هذا ان الذين يدرسون الادب العربي لا يقدرون مكانةالشعر ومكانة النثر من الحياة بقدر ما ينبغي . فالشعر ضرورة من ضروريات الحياة في طور من الطوارها . فأن انقضى هذا الطور اصبح الشعرعاجزاً عن أن يقوم بشيء من ذلك ، وأصبح النثر خليفته ، يصور الاشياء الجديدة . والشمر الذي كان ضرورة اولاً يصبح في الطور الثاني ضرباً من الفكاهة والترف ، والحياة لا تستطيع أن تستغنى عن كليها

وكذلك عند ما نلاحظ تاريخ الام التيكان لها حياة ادبية وكان لها شعرونتر ، نلاحظ ان حياتها الادبية قد بدأت شعراً وإن النثر وجد فيها قبل إن يوجد النثر بزمن طويل. وإذا قلت نثراً فلا اعني لغة التخاطب، أنما اقصد النثر الذي يفهمه الأدبي. فالأمم التي لها ادب قبل أن تعبر عن عواطفها وميولها بالنثر عبرت عن لذتها وآلامها بالشعر ، وكان الشعر هو لسانها الأدبي. فلما تطورت هذه الأم وارتقى عقلها وتغيرت نظمها السياسية والاجهاعية واتصلت بغيرها من الشعوب ونشأ عن ذلك أن وجدت فيها أفكار وآراء لم توجد عندها من قبل، واحتاجت إلى أن تنظم هذه الافكار والآراء ، وإلى ان تصورها وتعلنها فعجز الشعر عن أن يعبر عنها ، واضطرت إلى النثر . لذلك عند ما نلاحظ تاريخ الأم ، كالأمة البونانية مثلاً ، براها أولاً شاعرة تنشى والشعر قصصيًا ثم غنائيًا ثم عثيليًا ، ولا ينشأ النثر اليونانية مثلاً ، براها أولاً شاعرة تنشى والشعر قصصيًا ثم غنائيًا ثم عثيليًا ، ولا ينشأ النثر

ندها الآ في وقت الاضطراب السياسي. وتنغير فيها نظم الحكم والحياة الاجماعية، وتشتدُّ صلة بين اليونان والا م الشرقية والدربية وتنشأ افكار جديدة منها السياسي ومنها الفلسني منها الديني واضطرت ان تعبر عن هذا كله فنشأ النثر، ومثل هذا نجده عند الامة الرومانية، هذا هو الذي نجده عند الامة العربية في العصر الاول قبل الاسلام

كان العرب امة شعر لها حياتها الاجتماعية والسياسية الخاصة تعتمد في هذين النوعين ن الحياة على العاطفة والشعور اكثر من اعمادها على الحكمة والروية تندفع بحكم هذا شعور الى الحرب او السلم او الخصومة او الى اية ناحية من نواحي الحياة الجاهلية . فاذا وصلت من ذلك الى ما تريد وتأثرت مهذه المؤثرات نطقت مهذا شعراً ، ولما لم كن شديدة الاتصال بغيرها من الشعوب ، ولا تعرف كثيراً عما عند هذه الشعوب ظلت على حالتها هذه ، فلما جاء الاسلام تغيرت الحياة العربية تغيراً تابياً. تقوض النظام السياسي يحل محل النظام القديم نظام جديد يعتمد على وحدة الأمة العربية ، واخضاع الامم لاجنبية ، ونشأ عن هذه الحياة نظم للحكم لم تكن معروفة من قبل : وجدت الحلافة وتغيرت الحياة الإجباعية وتغير نظام الزواج والطلاق وعلاقة الجاعات

ثم كانت الفتوح واتصل العرب بالامم الاخرى اتصالاً اخذ يشتد ويقوى حتى اصبح اختلاطاً مما تراجاً، ونشأ عنه أن اطلع العرب على ما كان لهذه الامم من آرا، وأفكار وديانات وعلوم والسفة وأخذوا منه فليلاً قليلاً ولشأعن هذا ان تغيرت حياتهم العقلية والشعرية، والعاطفية، والاجتاعية، فبعد ان كانوا متأثرين بالحس والشعور اخذوا يفكر ون ويتروون، وظهرت امامهم مسائل ومشكلات جعلتهم يفكرون ويلتمسون الحلول لتلك المسائل المقدة، فنشأ عن هذا كله ان تغيرت الحياة وتغيرت الموضوعات فاستلزم ان تتغير العبارات التي يعبرون بها عما في انفسهم ونشأ لمم لسان جديد لم يكن لهم من قبل وهو النثر الذي يعبر عن المعاني بدون القبود الشعرية ونشأ لمم لسان جديد لم يكن الم نظم ونثر تقسيم بسيط ساذج يمن الاعتماد عليه اذا بسطنا الاشياء ولكن الاديب الذي يدرس تاريخ العرب اعا يعتني بالكلام عند ما يتجاوز الحديث العادي واداء الحاجات الماجلة الى التفكير من جهة والجمال من جهة اخرى. فالاحاديث العادية ولغة عند ما يكون في هذه الاحاديث لذة فنية خاصة . فالواقع اتنا لا نستطيع — مهما محرص على ان نكون من افسار العصر كان له نثر فني عند ما يكون فيه هو ان اقدم فس يمكن ان نطمئن الى ان هذا العصر كان له نثر فني والذي لا شك فيه هو ان اقدم فس يمكن ان نطمئن اليه هو القرآن

﴿القرآن ﴾: ليس شعراً لأنه لم يتقيد بقيوده عوليس نثراً لانه مقيد بقيود خاصة لا توجد

في غيرم ، قبود يتصل بعضها بأواخر الآيات وبعضها بتلك النغمة الموسيقية الخاصة ، فهو اذن «كتاب فصّات آياته ثم احكمت » وهو وحيد في بابه لم يكن قبله ولم يكن بعده مثله ولم يحاول احد ان يأتي بمثله . وتحدى الناس ان يحاكوه وأنذرهم ان لن يجدوا الى ذلك سبيلاً . فأراح الخطباء انفسهم من هذه المحاولة المستحيلة التي عدوها خروجاً على الدين ولما كانت (المحاكاة) من اهم الاسباب للانتاج الادبي فاذا قال الشاعر البليغ قصيدة اعجب الناس بها فمنهم من يروبها ومنهم من يحاول ان يحاكها ويأتي بمثلها. ولما كان القرآن مستحيل المحاكاة فن الحق علينا ان نضعة في مقامة الحاص الذي لا يصح ان يقاس به شيء آخر وان نبحث عن (النثر العربي)

﴿ النَّهُ الجاهلي ﴾ وليس هو بالنثر في المعنى الذي حددتهُ ومع ذلك فقد كان للجاهلية نثر خاص لم يصل الينا لضعف الذاكرة وخلوه من الوزن. هذا النثر هو (الخطابة) وليس من شك ان ما كان يقع في حياة العرب الجاهلية من خصومات كان يحتاج الى كلام غير منظوم وكان الخطباء الناطقون بلسان القبائل يحرصون على ان يعجبوا السامعين لا أنَّ يقنعوهم فحسب بل أن يثيروا فيهم لذة فنية . ومتى وجدت هـــذ. الفكرة فقد وجد الجمال الفني . ولكن هذه الخطابة لم يرد الينا شيء منها نتق به وربما كان من السهل ان نتصور هذه الخطابة تصوراً مقارباً عند ما نقرأ كتب السير وما فيها من خطابة وأحاديث ﴿ النثر في صدر الاسلام، قوي فن الخطابة لأسباب الحوار ومحاولة الاقناع سوا. كان موضوعه الدين او السياسة اوالخصومات المختلفة وبالطبع احتاج المسلمون الى ان يكتبوا وكيتب النبي رسائل وكتب الحلفاء من بعدمِ ولكنها كانت تكتب مختصرة لا يقصد منها الاّ مجرداً لأقناع في غيرتفنن او اثارة لجمال فني خاص . فـكانت الرسائل قصيرة ليس فيها التفصيل ولاألحاولات الفنية التي نجدها عند الشعراء من حيث الالفاظ. انما في منتصف القرن الاول للهجرة كانت الفتوح قد تقدمت كثيراً وكان العرب بدأوا يتصلون بنيرهم من الامم وكانت المشاكل السياسية والاجهاعية قد كثرت حتى هدمت نظام الخلافة واقامت نظام الملك . وكان هذا قد انشأ الاحزاب السياسية . . . الى جانب هذا التطور نشأت اشياء اخرى من الناحية العقلية فأسلم كثير من الامم الاجنبية وتعلموا العربية ودرسوا لدين الحديد، واختلط بهمالعرب وأخذوا نظمهم السياسية والاجتماعية والادبية. واتصل المسلمون بنيرهم في الجهة الدينية ونشأت العلاقات بين انصار الديانات الاخرى وبين المسلمين وقامت بينهم محاجات . واخذ العرب يقيمون حضارة جديدة على اسس الحضارة القديمة أي أن العقل العربي الساذج في الجاهلية وجد أمامة مشاكل حقيقية منها ما يمس

الدين والحضارة ومنها ما يمس الحياة المادية والاجهاعية . ثم وجد امامةٌ مسائل فلسفية اثارها الفلاسفة مع من اتصل بهم عند ما عرف العرب بقاياً فلاسفة الفرس واليونان. لم يكن بد للعربي أنَّ يفكر ويشترك في التعبير عنها بلغته ولا بدُّ لهُ أن يناقش في المسائل السياسية والدينية. ومن اهم الصفات التي تنصف بها الأم عند ما تبد حياة حضرية بعـــد حياة بدوية ان تروي قديمها وتظهر لنفسها ولغيرها من الْأَمْم أنها ذات مجد ومكانة قديمة. واذأ اضطرتالعربان بكون لها تاريخ تعبر فيهيمن تاريخها كمايعبرالفرس واليونان عن تاريخهم ولا يستطيع الشمر بحال ان يعبر عن هــذه المعاني الجديدة ويبسط الرأي السياسي والديني والفلسني ويقصالناريخ قصصاً واسعاً مفصلاً لذلك قامالنيژ للمحاورة والمناظرة ووصف الناريخ والعلوم . فني هذا العصر وجد النثر الاسباب التي مكنتهُ ان يقوى منجهة وان تنشأ لهُ فَنُونَ حِدْرَةً مَنْجِهِةَ اخْرَى وَمَا قُويَ فِيهِ انْمَا هُو الْخَطَابَةِ التَّيْكَانْتُمُوجُودَةُ فِي الْجَاهِلِيةَ. وأما الذي نشأفيه جديداً فهو هذهالفنون التي تعبر عن هذه المعانيءن التاريخ والمتاظرات العلمية وغيرها : اذاً فالنثر العربي ليس لغة النخاطب او الحديثالعادي والذي لايعبر عن عاطفة او شعور منحيث هي عاطفة او شعور بل من حيث هي صورة عامة يظهر فيها نتيجة التفكير. هذا النثر اثرمن آثار الحياة الاسلامية الجديدة ظهر في الاسلام ولم يكن موجوداً هذه الأسباب التي دعت لوجوده اسباب طبيعة لم تكنلان امة اعارت العرب النثر بل هو فندعتاليهِ حاجة الحياة العربية ولذلك يجب ان ننزع من نفوسنا ان العِرب استعارت النثر من غيرها من الامم ، ولكن ليسمني هذا ان هذا النثر بعيد عن الفرس واليونان . بل كان عربي النشأة أنمأ تأثر بهؤلاء وتطور بفضل اتصال العرب بتلك الامم. اسلمت هذه -الام الاجنبية وتعلم كثيرون اللغة العربية فكتبوا بها فلم تستطع هذه الطائفة أن تتجرد من وطنيتها انما عندُ ما تعلم اليوناني والفارسي العربية إدخل ماورتهُ عن قوميتهِ ، كما انهُ تأثر بما فيهامن ثقافة عربية خالصة. فكان مز اجاً لا نقول انهُ عربي خالص او يو ناني او فارسي خالص وأي هذين المنصرين كان اقوى تأثيراً في النثر العربي ، الفرس ام اليونان. ان اكثر المستشرقين بميلون الى ان تأثير الفرس اقوى بدليل ان اكثر الذين كتبوا نثراً في الاسلام (في العصر الاموي والعباسي) كانوا من الموالي وهؤلاء من الفرس وها هو (ابن المقفع) الفارسي زعيم الكتَّـاب . . . ولكن هنالك قوم آخرون — وانا منهم — برون ان التأثير اليونانيكان اقوى رغم ان كثرة الكتَّباب من الفارسيين ، وذلك لأن الثقافة اليونانية كانت قديمة العهد في هذه البلاد منذ ايام الاسكندر اي القرن الثالث قبل الميلاد . ولم ينته القرن الثاني قبل الميلاد حتى كانت اللغة اليونانية هي اللغة الرسمية للشرق الادى ، ولم يكد يتقدم التاريخ المسيحي حتى كانت كل بلاد الشرقالادنى في مصر وسوريا والعراق وقد انبشت فيها مدارس يونانية تعلم الفلسفة والادب وعلوم اليونان

وعندما جاءالاسلام وخرجالعرب فاتحين صادفوا تلك البلادوقد أنبثت فيهاهذه المدارس اليونا نية فتركت في عقول المصريين والشاميين والعراقيين . . . آثاراً لا يمكن ان تمحى الا مع الزمن...هذه الثقافة اليونانية التي استمرت في الشرق تسعة قرون لم يقف أمرها على الشام والجزيرة والعراق ومصر بل هجمت على البلاد الفارسية نفسها منذعه دالبطالسة في مصر والسلوقيين في اسيا واخذت الثقافة اليونانية تنبعث في الفرس حتى وصلت الى أقصى الشرق وفي عهد الامبراطورية الرومانية اشتدتالصلة بين اليونانوالفرس وتعمقت الثقافةاليونانية في فارس وفي اواخر هذا العصر عند ما ظهرت المسيحية واصبحت الديانة الرسمية واغلقت المعابد الوثنية هاجرت الثقافة اليونانية إلى بلاد الفرس فوجدت منها حماية ونصيراً ولقيت من الاكاسرة تعضيداً ... فتأثّر العقل الفارسي بها الى حدّ ان ابن المقفع زعيم كتاب العرب والفرس — كان عظيم الحظ من الثقافة اليونانية حتى قيل انهُ ترجم آثلر اليونان. ونحن نعلم أن لليونان أدباً كأن يدرس في الاسكندرية وغزه والرها وانطاكيه ، قبل أن تستقر الثقافة اليونانية بفارس. والثقافة الفارسية محدودة ، فأن كان للفرس ادب فالواقع ان هــذا الادب هو في عصر اتصال العرب بالفرس لم يكن عظياً ،والذي ترجم الى الآ داب العربية من الفارسية قليل مع كثرة ما ترجم من الآداب اليونانية . وتنحصر الآداب الفارسية في كتاب كليله ودمنه وكتاب الادب الكبير وكتاب الادب الصغير، والحكم التي يشتمل عليها شعر بعض الشعراء كأبي العتاهية، وبعض الكتب السياسية. هذا هو كل ما يمكن أن يقال انةُ ادب فارسي وصل الى العرب في القرنين الثالث والثاني بينما وصل الى العرب عرب اليونان الفلسفة ونظم مختلفة في التفكير لها اثرها في النحو والبيان وغيرهما من الفنون

والواقع ان الفرس اخذوا من العرب اكثر مما اعطوهم. وحسبنا ان نعلم ان الادب الفارسي الحي اعا نشأ بعد ان اتصل الفرس بالعرب وبعد ان تعلموا العربية ، ولم يعط الفرس النثر العربي في التأثير عقد ار ما يتصوره المستشر قون، وما كان يراه الشعوبية من الفرس الذين قالوا ان العرب مدينة للفرس بكل شيء . ولاشك ان العرب مدينون للفرس بالكثير من الما ديات والنظم السياسية وغيرها واما في الادب فانا مقتصد جدًّا وفي وأي ان العرب تدين في ادبها الى الامة اليونانية من الماليات الناسيات المالية اليونانية من المالية المالية المناسية المالية المناسية المالية المالية المناسية المالية المالية

هذا الى ان اكثر الكتاب الذين بدأوا يكتبون النثر لم يكونوا من الفرس بلكانوا من الشام والجزيرة ومصر فهم اما يونان او ساميون ثقافتهم يونانية

ولنسألُ ، اليس يوجد نثر عربي غير الخطابة لم يُتأثر بالفارسية أو اليونانية ? فاذا

استطمنا الظفر بهذا النثركان من السهل علينا ان نرى الفرق. ووجود هذا النثر ليس صعباً بل يكفي ان نقراً النقائض فنجد فيه اشارة الى ايام العرب ويضطر المفسرون الى ان بقصوا علينا اخبار هذه الايام التيكان العرب بقولون ابها وقعت بين (داحس والفبراء) و حرب البسوس) و (يوم الكلاب) وماكان بين (عام وتميم) و (ايام الفجار) وغيرها. كل هذه القصص كانت تروى في مدينتي البصرة والكوفة عند ما استقر العرب في هذين المصرين. وكان الذين يتحدثون بها هم الاعراب. والذي يظهر في هذه القصص ليست العقلية اليونانية ولا الفارسية بل المقلية العربية التي تربد ان تثبت للنابهين من القبائل اعظم حظر من الشجاعة الفارسية بل المقلية العربية التي تربد ان تثبت للنابهين من القبائل اعظم حظر من الشجاعة الفارسية بل المقلية التي تربد النابية بالنابية الله المنابقة الله المنابقة المربية التي تربد النابية بالنابية المنابقة المربية التي تربد النابية بالنابية المنابقة المربية المنابقة المنابقة المنابقة المربية المنابقة ال

في هذه القصص التي كانت تقص ايام العرب ومغازي النبي واوا ثل الفتح الاسلامي والفتن الاسلامية ايام عبان العربية الحالصة ترى النثر العربي الحالص . فاذا استطعا ان محدد هذا النثر كان من السهل علينا ان نوازن بينة وبين نثر الكتب الذين ظهر وافي القرنين (الثاني والثالث) وهم المتصلون بهذا المزاج من الثقافة اليونانية والفارسية . وتهدينا هذه الموازنة الى التأثير ات المختلفة التي احدثه الثقافة التوانية والفارسية . وتهدينا هذه الكتاب من الموالي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين تأثر وا بالثقافة اليونانية وبين الموالي الذين كانوا من اصل فارسي تبين الطابع اليوناني من الطابع الفارسي

التى الاستاذ وليم مارسيه William Marcais محاضرة في اصل النثر العربي ختمها بهذا السؤال « الى اي حدكان تأثير اللغة الفارسية فياكتب ابن المقفع وفيا ترجم ? — اكانت ترجمته حرفية يغلب عليها الطابع الفارسي امكانت واسعة يغلب عليها الطابع العربي؟». واظهر الاستاذ اسفة وقال: « ان الحبواب عن هذا السؤال ليس ميسوراً الآن اذ ان الذين يستطيعون الردعنة هم الذين انقنوا العربية والفهلوية، ومن سوء الحظ ان الاصول التي ترجم عها ابن المقفع قد ضاعت» ومع هذا فنستطيع ان نقول ان الحبواب عن سؤال مارسيه ميسور رغم ضباع الاصول اذ نستطيع ان نجده في الادب الصغير والادب الكير

عندما تقرأ ون كتابة ابن المقفع تجدون فيها شيئاً من الالتواء والدوران ونحس ونجن نقرأ ان الكاتب بجد مشقة في النمبير عن المعاني التي يحسها ونحس هذا الضعف الذي يكلفه الكاتب للعربية . تحسه لا بمقولنا فحسب بل بآ ذاننا ، فنجد ان المقفع يكلف النحو العربي تكاليف ربما لم يكن النحو العربي مستعدًا لأن يحتملها. وان ابن المقفع نفسه رغم انه زعيم الكتّاب وصاحب الآيات وواضع المثل الأعلى للكتابة لم يكن عظيم الحظ من الفصاحة والنحو العربي ، وإذا وإزنا بينه وبين ما كتب اسحاب النحو وجدنا انه مستشرق يحسن اللغة العربية و الفارسية ، يذل جهداً فيوفق كثيراً ويخطى واحياناً [تاخيص صدى فريد]

امير الشعر في العصر القديم بيئات امرى. النبس

بجب ألا ننسى تأثير البيئة التي نشأ فيها شاعرنا فنجعله كل شي. ونمحو تلك البيئة التي نشأنه وكونته ونضافرت على تربية عقله وجسمة ومشاعره فهو ظاهرة من ظواهرها واثر من آثارها تلقى على بدها ما جال بخاطره واخذ عها ما اوحت به شاعريته ولسنا نفالى في اكبار تلك البيئة واضافة كلشي، البها واستنباط كلشي، منها حتى نغني الشاعر فيها ونتركه لاحول له ولا قوة ، بجانها أنما السبيل أن تقدر البيئة قدرها ونبوى الشاعر مكانه منها ونحدد الصلة بينة وبينها فكلاها على الحقيقة متأثر بصاحبة ومؤثر فيه

(١) البيئة الطبيعية: — في الجنوب الغربي من آسيا وبين البحر الاحر والحليج الفارسي وبحر الهند تقع بلاد العرب التي قسمت في عصر امرئ القيس الى خسة اقسام جغرافية—تهامة ونجد والحجاز والعروض والبمن—واكثر الشعراء من ذكرها و تواصف طبيعها وجمالها. وقد جابها امرئ القيس من اقصاها الى ادناها وضرب بجرانه فها شرقاً وغرباً. وتلك البلاد جديرة بالالتفات الها من حيث طبيعة ارضها ومزاج قطرها فلقدكان لذلك اثر في شاعرنا. فهي — على جملها — نقية النربة ، مبسوطة الرقعة، بجلوة الآفاق، عمدة الجنبات،وفيرة الوحش، كثيرة الطير، شديدة الحر، فيها جبال واودية، ووهاد غائرة ، ونجاد عالية، وكثبان متنقلة، وعيون متفجرة، ومسايل جارية ، وصحارى شاسعة، وبقاع مخصبة. جوها صحيح الهواء ، وسحاؤها ضاحية الشمس سافرة البدر ساطعة الكواكب يتراكم فيها السحاب شتاء ثم ينجاب عهاوقد نبت في ثراها انواع من الكلا والمرعى ذات اشكال مختلفة، وافنان متعددة . مساكن اهلها بيوت مشيدة ، او خيام متنقلة على ظهور جبال بازلة، يأكلون وافنان متعددة . مساكن اهلها بيوت مشيدة ، او خيام متنقلة على ظهور جبال بازلة، يأكلون وافنان متعددة . مساكن اهلها ويتخذون من اصوافها وأوبارها اناثاً ومتاعاً الى حين

قابل امرء القيس تلك الطبيعة الباسمة وجهاً لوجه فطلعت عليه الشمس بأشعبها الذهبية المحرقة تصليه بشواظها . وبدا له القمر مرسلاً انواره الفضية الوادعة يهر به ويملك عليه مشاعره . وسطعت النجوم ولا حائل بينه وبينها برىسناءها ويبصر لا لامعا . ووقف على الديار المتقوضة والندران الممتلئة . وتراءت له الفلوات الواسعة

بها المين والآرام بمشين خلفه واطلاؤها ينهضن من كل مجم وعصفت من حوله الرياح العاتية نجعل من الرمال كثباناً او نجري رخاة وسلاماً بنفسي تلك الأرض ما اطب الربا وما احسن المصطاف والمتربعا شمس تسطع وقمر يلمع ونجوم تنلالاً ورياح تلعب وظباء ترتع وخيام تقوض في جو " فسيح كل ما فيه حر طليق الحق الها طبيعة وادعة عملاً القلوب جمالاً ،والا فئدة جلالاً . وتدع في النفوس شغفاً زائداً بها واستجلاء لمظاهرها واحتراماً لاحداثها وحبًّا عملاً القلب وبشغل الجوانح . فلا عجب اذا وجدنا امرأ القيس يمسك ريشة فيرسم بها تلك الطبيعة في شعره و يتحدث عها في خياله ، وسنقف على شيء من ذلك عند دراسة معلقته

 (٢) البيئة الاجتماعية : — أن من أخلاق تلك البيئة التي عاش فيها أمرؤ القيس : الشهامة والنجدة ، والشجاعة والنخوة ، والمروءة وعلو الهمة ، وكرم الحَّلق وشدة البأس والحلم والوفاء، وإباء الضم، وعزة النفس. تمدحوا بذلك في اشعارهم التي جمعت محاسن اقوالهم . على اننا لا نكذب التاريخ فنبرى. الامة العربية الجاهلية كل البراءة وندعي ان تلك البيئة كانت سواء في اكتساب المحامد واطراح المآثم والمحارم فذلك سبيل اهل الحيال الذين يأخذون من كل منهل اصفاء وبرون في كل شيء غايتهُ . فان من الاعراب شذاذاً وصماليك كانوا يفترفون الفواحش او بجبرَ حون السيئات. فيفدون على نساء مهينات مُـُظلِمات كنَّ يتوارين عن الانظارخارج المدائن والقرى وخلف مضارب القباب فاذا أرخى الظلام سدوله اسبل الرجل على آثار اقدامه إزاره ليعني فوق الرمال معالمه ويمحو خطاء وغداً اليها تحت جنح الدجي لا تدركهُ الابصار . اما بناة الشرف وطلاب المجد فهم بمنجاة من هذا حتى لقد بلغت الغيرة بهم ان كان الرجل بمد يده الاثيمة الظالمة الى نفس وليدته الطاهرة التي بدأت تستقبل الوجود وتنهض في الحياة على قدمها فيلتي بها في حفرة من الارض ثم بهيل على جسدها النراب ويدعها تعالج سكرات الموت تحت اطباق النرى . ولعمري اذا نحن اسدلنا الستار على تلك المظالم التي لم تعم جميعالقبائل والاحياء بلاختص بها فريق دون آخر فانا واجدون تلك المرأة البدوية مثار عاطفة ذلك الرجل العربي ، ومدار وجداته ،وسر حيانه ، ومصدر الهامه ،ومناط آماله ،ومهبط وحيه ، وقبلة خاطره، ومنتجع هوا. ومجتلي قريحته ، ومطلع قصيدته . بها عناؤه ، وفيها غناؤه . تغني بمحاسنها وتمدح بشهائلها ، ووقف على اطلال دارها ومعالمها ،واثتمر بامرها ، وتقبل أحكامها،ونزل في غالب الاحيان على ارادتها ، وقل ان يغلبها على امرها .فهي نور الوجود في ناظريه، وكل شيء بين يديه . هتفت به نحت ظلال السيوف فاستمدُّ مَهَا عزماً اكبداً وبأسأشديداً ومن بين أحضانها خرج فتيان وفتيات نشأتهم منذ الطفولة على الشرف والسؤدد ولقنتهم آيات المجد والمحتد. ولقد كان للعرب في ذلك الحين مجالس واندية ينشاها الرجال والنساء. يتناشدون فيهاالاشمار ويتبادلون الاخبار . وكان لهم اسواق تقام للبيع والشراء ويقف فيها الحطباء والشعراء ويتنافرون ويتناشدون ويتحاكمون بها الى قضاة عدول لهم بصر بنقد المنثور والمنظوم . وفي ذلك شحذ لاذهانهم وتنمية لافكارهم وتهذيب للغتهم

وكان لهم أيضاً حروب مشهورة وأياممعلومة لما فطرت عليه نفوسهم من سرعةالغضب والجِرْأَة على الشر وحب الغزو ، والميل الى الانتقام والاخذ بالثأر . فلا تنفتح عيونهم الأعلى سيوف تتألق ، ورماح تلمع ، وأسنة تشرع ، وجياد تصهل ، ورؤوس تتطاير ، وأشلاء تتناثر ، وطير يهوي ، ووحش يزمجر . فرسخت فيهم صفات الفروسية وكثر بينهم الفتك والهب. وماكان لهم مقام بأرضوا عاكانوا يبتغون مناقع الماء وير تادون منابت العشب. فتنازعوا على المرعى،وتدافعوا علىالنجعة،ونشبت بينهم دواعي الحلاف،وانتشرت العداوة والبغضاء وقامت الحروب، وتفرقوا شيعاً وأحزا باً يتخطف بعضهم بعضاً. والشعر في تلك المواقع يقوم مقام الموسيقي إذ هو والغناء يحلقان كزوجي الطائر فوق رؤوس الربا وبين خائل الزهر، يتناغيان بنجوى النفوس وبوقعان على اوتار القلوب تحييش بهما الافئدة فيمثل تلك المواطن استنهاضاً للهمم ، وبكاء على القتلي،وافتخاراً بالعصبية والشعر يوحيهِ الحبوالحرب والموت اما ديانات العرب في ذلك العصر فكانت على ضروب شي فنهم عابد الشمس والقمر والنجم والشجر ، والنار والحجر،ومهم من تهوُّد أو تنصر. ومهم من بني علىملة ابراهيم يحج ويعتمر ، ويعظم الاشهر الحرم. ومنهممن كان مجوسيًّا يدين بمبدأ الحير والشر. ومثلًّا ذلك الدين المضطرب الواهي قد اسلم العرب الى صنوف من العقائدوضروب من الهواجس رسخت في نفوسهم ، وتمكنت من قلوبهم وأفئدتهم.فهناك بين ثنايا الحبال وأعطاف المغاور صنوف من الحجر تطاول علمها القدم، تنوعت اشكالها، وتعددت الوانها. اتخذوا منها عائم بحباب الحير وتدفع الشر بما لها من سر دفين وأثر كمين . واذا اعتزم الواحد منهم امراً أو أراد سفراً طلَّب معرفة ما له قبل القدامه بالتفاؤل والتطير . وان بدأ ارتحاله وكان مبغضاً الى زوجته قامت الى النار فأوقدتها تحول دون مآ به وانكان عزيزاً عليهـــا قبضت قبضة من اثر اقدامه واحتفظت بها حتى يعود اليها سراعاً . وان من افدح اثمقال الظلم ان نرى الرجل منهم يعمد الى شجرة حين سفره فيعقد بينغصنين منها فان عادوكان الغصنان على حالمها زعم ان زوجةً لم نخنةُ والا فقد خانته كأن عرض المرأة بل عرض القبيلة مرتهن بغصتين تعصف بهما الربح او تعبث بهما الايدي فتفرق بينهما. تلك صورة من مظاهر هذه البيئة الاجتماعية التي درج في عشها أمرؤ القيسمن المهدالي اللحد

(٣) البيئة العلمية : — ماكان العربي إلا إنسانا فيه عاطفة وبين جنبيه نفس متأثرة تمشق الحرية والعدل وتحب الطبيعة والجمال، طال اصغاؤها لتلك الاغاب المترددة في اسجاع

الطير، وحنين الابل، وخرير الماء، وحفيف الشجر، وهزيم الرعد، وعصف الربح، وصهيل الحيل، وقعقعة السيوف، وصلصلة الاصفاد، وزبجرة الوحوش. فما هو الا أن حكى صداها وصار وتراً من او تارها يشدو معها. ضرب في تلك البادية القاحلة على ظهر مرحلته البازلة يبتغي من فضل الله ترقصه تلك الايقاعات المتوالية. فهدته نفسه الشاعرة الى يتبي على ضروبها من ألحانه الساذجة حداء لناقنه وإيناساً في وحشته. وما كان للناس عجباً ان يمتاز العربي بهذا الشعر وأن يفوق فيه سائر الامم اذ لم يعرف عنه أنه مال الى فلسفة أو نشط الى علم، او زاول صناعة. وانما كان اهمامه مصروفاً الى هذا الفن الجميل من القول. ولم يزد ما أثر عنه من ضروب الحكمة على ان يكون في جملته أشبه بالحقائق المجردة التي لا تبعد عن متناول الفطرة وانتاج التجربة والمشاهدة. وكل ماوصل الى العربي بعد ذلك من اسباب العلوم لا يتعدى معلومات اولية مبنية على قوة النظر وصدق الحدس، ومستمدة من السباب العلوم لا يتعدى معلومات اولية مبنية على قوة النظر وصدق الحدس، ومستمدة من النجوم من النام احياناً. فمن ذلك علم النجوم من النجوم انسبط لا عيهم من رفعة الساء داعياً الى إدمان النظر في كواكها وتعرف فقد كان ما انسط لا عيهم من رفعة الساء داعياً الى إدمان النظر في كواكها وتعرف الحصب والحل ، والزيح والمطر، واهتدوا بها في ظلمات البر والبحر

أما علم الطب فكان ينبوعه مجربة قاصرة متوارثة عن مشايخ الحي وعجائزه فلم يكن يتجاوز عندهم الكي بالنار، وبتر الاعضاء بمحمى الشفار. وانحذوا من السل دواء، ووجدوا في عصارات بعض النبانات شفاء. وكثيراً ماكانوا يتداوون بالرقى والعزائم والممائم واشهر بذلك العرافون والكهان.ومن خرافاتهم ان المجروح اذا شرب الماءفاضت نفسه وان المرأة إذا ذعرت من شيء حتى برد قلبها تستى لشفائها ماء حاراً

وقد توصلوا بقوة ذكائهم إلى الاستدلال على اخلاق الشخص وصفاته من هيئته وكلامه وظاهر اعضائه وتلك هي الفراسة . أما القيافة فهي الاستدلال بآثار الاقدام على أصحابها ولقد بلغوا في ذلك من الاعاجيب أمداً بعيداً ففرقوا بين آثار المرأة والرجل والاعمى والبصير

ومع انتشار الامية فيهم ادت قوة الحافظة عندهم الى تفوقهم في علم الانساب يتعرفون به القابهم ويحفظون أصولهم واحسابهم فلا يدخل رجل في غير قبيلته ، ولا يدعى الى غير أيه . دعاهم الى ذلك اعتزازهم بالعشيرة ومقالاتهم في العصبية . وكانت من معارفهم الكهانة والعرافة وزجر الطير والطرق بالحصى يبتغون بذلك اختراق حجب الغيب ومعرفة سراره ومكنونه . أما بصرهم بالخيل ومعرفة شياتها واوضاحها وعقاقهاوما يستحب من صفاتها وما يتعلق بها من انتاج وبيطرة فقد فاقوا في ذلك سواهمين الام . أما تاريخهم وأحوالهم فصحائفها منشورة في شعرهم فهو ديوان علمهم واخبارهم دار العلوم محمد صالح سمك

عبر التاريخ طريق تجاري قديم ينذر بحرب مقبلة معضلة البحر الاحر

نقلها الى العربية عبد اللطيف الطيباوي

للسياسي الفرنسي الشهير جبربيل هانوتو

-1-

لم تكن الحاجة الى معرفة حوادث الماضي في وقت ما اشد منها الآن. لان الانسانية اضحت وقد بهرها ارتقاء العلوم التطبيقية العجيب ميالة الى ان تنسى ان التاريخ يعيد نفسه (۱) وان الاغراض السياسية والرغبة في الاستملاك تكاد تبكون مطابقة لما كانت عليه منذ آلاف السنين . ويمكننا ان نتثبت من صحة ذلك اذا استعرضنا المراحل الاخيرة لعلاقات مصر بانكلترا وقابلناها بالمدو نات عن حوادث القرون العشرة السابقة

ومما يسترعي انتباء المؤرخ ان مسألة المواصلات وخاصة الطريق العام بين الشرق والنرب كانت من اهم شواغل الامم في العصور الحالية . فالطرق الرئيسية الهامة التي كانت النجارة ولا تزال تتوزع بواسطها ثلاث : طريق البحر الاحر بفرعية الواحد الى سوريا والآخر الى مصر وطريق الخليح الفارسي — والطريق البري العراقي المتم للناني والمفضي الى صور وحلب فأي طريق من هذه الطرق الثلاث اشد خطورة من غيره ? هذه هي المعضلة التي

بسبها نشأ النضال بين انكلترا وألمانيا من اجل سكة حديد بغداد قبل الحرب العامة . وهي بعينها التي نبهت خواطر منافسي الكولونل لورنس فيما بعد

وقد كان الفاتحون منذ عهد الفراعنة الى زمن الاسكندر واغسطس لا يجدون حلاً طبيعيًا لمشكلة البحر الاحمر برضي مصالحهم الآ بالاستيلاء على منفذيه في سوريا ومصب النيل . وفي الازمات الحديثة شاهدنا القديس لويس ونابليون بونابرت برغبان في الاستيلاء على فلسطين ومصر للغاية ذاتها توصلاً الى بلاد الشرق الادنى والحند . وبفضل عقرية ده لسبس مُحلَّت المصلة بإنشاء قنال السويس رغماً عن مقاومة انكلترا له . وهكذا فقد

⁽۱) يكاد بجمع علماء « دراسة التاريخ العلمية » Hist. Method على ان التاريخ لا يعيد نفسه. ولا يتسع المقام لنقل جلة من افكارهم والملي كاتب مقالا منفرداً حول هذا الموضوع. فن العلوم الطبيعية يمكننا أن نميد التجربة مرات متعددة لانه ممكننا أن نحصل على شروطها من حرارة وكتلة ووزت وحجم ... الح . أما العلوم الاجتماعية وخاصة التاريخ فأنه يستحيل علينا أن نعيد تمثيل ممركة البرموك مثلاً لانه يستحيل أن نحصل على شروطها من وجود الدولة البزنطية ثانية وظهور خالد وخلو البلاد من المدنية الجديدة وغير ذلك . وقد يصح أن يحدث ما يشابه ممركة البرموك من بعض الوجوه لا كلها . التاريخ لا يعيد نفسه اللا ال حد ما (الناقل)

لاحظنا ان المطامع الكبرى كانت تحوم حول هذا القنال. فلا غرابة ان رأينا باحثين احدها عاش في العصور القديمة والآخر في ايامنا هذه بيسطان القضية بسطاً واحداً تقريباً فأولهما سترابون معاصر اغسطس الذي يقول في بحثه عن حملة اليوس غالوس فاوس المعانية الفائم كما ذكرت سابقاً من حوراه (مقابل المدينة) الى البتراء (Petra) ومنها الى العريش Phinocolura المغينية الفينيقية (۱۰) ومنها الى العريش Phinocolura المخرى — هذه هي الطريق السورية ». ثم يقول وفي عصرنا الحاضر ينقل الجانب الاعظم الى الاسكندرية بواسطة النيل. اذ بعد ان تصل بضائع جزيرة العرب والهند الى شمالي القيصير تنقل على ظهور الجال الى قفط (على النيل) Koptos العرب والمند الى شمالي القيصير تنقل على ظهور الجال الى قفط (على النيل)

وتانهما كامرر Kammerer العمدة في قراءة النصوص القدعة . فهو يؤكد ما لطريق القوافل ما بين البتراء والشام وسوريا من الشأن الخطير فيقول: «هناك كانت القوافل القادمة من جنوب جزيرة العرب تنهي رحلتها المتعبة الطويلة. والسفن الهندية ما كانت بمخر البحر الاحمر حيث الرياح لا يمكن السفن الشراعية من تنميم رحلتها الى السويس. فالبضائع اذاً كانت تسير براً بجنوب البلاد العربية السعيدة (المين) Arabia Felix . وكانت عاصمة تلك البلاد لوقوعها على علو تسعة آلاف قدم محطة جيدة لهم . وبسبب ذلك أثرى السبأ يون والحمديون (٢) متاجرتهم بالتوابل الهندية »

والمنافسة على الاستثنار بهذه الطريق والانتفاع بهاكانت ولا نزال ولن نزال مطمع انظار الام في هذا الكون ويمكننا ان تتكهن دون مجازفة بانهُ اذا قدّر ووقعت حرب عالمية اخرى على هذا السيار فان امتلاك هذا الممر سيكون مرة اخرى مناط آمال احدالفاتحين الطامعين

-۲-

ما هي الاسباب الحقيقية للمنافسة التي عمت العصور القدعة ? ما هي تلك النجارة التي كانت لها الشأن الخطير؟ ما هي تلك السلع التي كان الناس يحتاجون اليها حاجة ماسة ? ما هي تلك الدوافع التي حدت بالانسان الى اختراق تلك الصحاري المقفرة — وانشاء المدنيات ثم تدميرها — وتأسيس الامبراطوريات ثم ابادتها — وسحو جيوش وأم برمها — لنجمل

⁽١) ليست العريش من بلاد الفنيقين على الراجح (الناقل)
(٢) ذكر الكاتب Homerites منفصلة عن Himyarites وغالبالظن انهما شيء واحدوهو الحجريون . ولعله قصد من اولاهما الممينيون الدولة التجارية الثالثة في جنوب جزيرة العرب ، وراجع اسهاء الامم العربية التي ذكرها اليونان في القسم الجنوبي من جزيرة العرب في الجزء الاولمن تاريخ العرب قبل الاسلام لجورجي زيدان (مصر ١٠٨٨) ص ١٠٨ — (الناقل)

من البحر الاحر الضيق قطعة بعيدة المثالبومن شواطئه الصخرية بلاداً محسودة في العالم؟ ان الجواب عن ذلك هين للغاية . فالانسان راغب ابداً في كل ما ليس له ولتحقيق هذه الرغبة يضحى بكل ما في وسعه . ويصدق هذا في حالة النوابل والافاويه والجواهر وغيرها من وسائل البذخ اليوم . وكان الأمر على هذا المنوال في الزمن السابق بالنظر الى النوابل والطيوب والجواهر وغيرها من الاشياء النادرة الصادرة عن بلاد بعيدة . وفي الوقت نفسه استجلب الشرق من الغرب مما لم ينتجه من خر وزيت وانسجة ورخام ومنحو تات حتى وآلهة بثمن غالي اوكانت هذه التجارة رابحة جدًا فالبخوركان يباع بما يعادل وزنه من الذهب مائة مرة . ومن المعقول أن يكون استمال البخور في المراسيم الدينية ناشئاً عن ندرته

وكانت الطرق التجارية التي تمرّ بها البضائع بجلبة للمنافسة الحادة فظهرت الوساطة الحبشعة والاحتكار المنتج . وتنافست صور وقرطاجنة ومرسيليا على تلك الطرق كما تتنافس لندن ونيو يورك وامستردام في يومنا هذا على امتلاك المناطق الغنية بالنفط والتبغ والمطاط. وكان الاهمام بأمر البن والكاكاو والسكر عظياً كما هي الحالة اليوم

من اجل ذلك كله كان البحر الاحمر من أهم مراكز الدنيا التجارية لانه كنظيره الوحيد (خليج العجم) طريق التجارة الى الهند والشرق الاقصى، ولقد قدر لذلك البحر ان يكون عاملا في تقرير مصير المدنيات ثلاث مرات على الاقل بما قام حوله من الفتوحات او المشاريع، فالمرة الاولى عندما استولى الاسكندر على صور واسس الاسكندرية. والثانية عندما دار البرتغاليون حول رأس الرجاء الصالح ووصلوا الى باب المندب وتدخلوا في تجارة مدن البحر المتوسط التي انفردت بها لمدة طويلة . والثالثة عندما حفر ده لسبس برزخ السويس قناة فاعاد للبحر المتوسط علاقته التجارية مع الهند والشرق الاقصى تلك العلاقة التي فانت كولمبس عند ما صادف امريكا في طريقه

و وبد ما دالت الامراطوريانان المصرية والبابلية وزالت امبراطورية الاسكندر وخلفائه وانقرضت الدولة البرنطية وانحلت دولة الحلافة أعادت اكتشافات فاسكوده عاما أمر النراع على البحر الاحر وزاد ده لسبس الأمر تعقيداً حتى جعله يشمل العالم باسره اذلم يكد يفتح الفنال حتى شرعت الام الاوروبية تتخذ لنفسها المستعمرات على نخوم ذلك الطريق التجاري . ولقد شهدت مصر الخالدة مرور هؤلاء الفاتحين الجدد في البلاد التي رأت مرتزقة الفراعنة والقياصرة . والهند والصين ما زالنا موضع الشره التجاري غير المتناهي رغماً عن تغيير سبل النقل . فالجل واستعاله للنقل آخذ في الزوال والقوى الميكانيكية هي التي تستعمل لنقل النجارة في البروالبحرالان وان العالم لفي عاجة الى مؤرخين حديثين يضيفون فصولاً جديدة الى تاريخه القديم والمتعافلة على المقاطف]

على التنجيم الجديد

اثر السيارات والنجوم والكلف والطقس والاقلم في الصحة والرخاء



-4-

اذا صح المذهب الكهربائي في علاقة الشمس بالسيارات فليس لدينا ما يمنع وجود علاقة بين اجرام السهاء الاخرى والشمس فتحدث في جوها اضطراباً وثورا ناعلى منوال الاضطراب الذي تحدثه السيارات.ولكن هل في الفضاء منهذه الاجرام ما هوقريب من النظام الشمسي قرباً يمكنه من التأثير في جو الشمس ? وهل كان منها في الماضي ما فعل فيه هذا الفعل ؟ وهل ينتظر ان يكون منها في المستقبل ?

ان الجواب عن هذه المسائل الخطيرة يتأثر باحدث المكتشفات الفلكية. فاكثر النجوم المعروفة مشلاً هي نجوم مزدوجة . فبدلاً من ان يكون الشمس الواحدة سيارات صغيرة الكتلة اذا قيست بكتلة الشمس يتكون النجم المزدوج من نجمين متساويين تقريباً في كتلتيها ويدور احدها حول الآخر . وقد يكون النجان متساويين كذلك في اشرافهما وقد لا يكونان . وحينتنر يكون احدها ضيلاً او مظاماً فتستطاع رؤيته بقعة سوداه على سطح رفيقه اللامع اذا توسط المسافة بيننا وبينه مناه

ولما كان علما الفلك لم يرصدوا بعد طائفة كبيرة من النجوم المنثورة في الفضاء الرحب ولما كان كثير من النجوم المزدوجة من الصنف الذي يشتسل على نجم مشرق وآخر مظلم تتعذر رؤيته الآبعد رصد دقيق، يرى هؤلاء العلماء ان نصف النجوم المنثورة في الفضاء على الاقل من الصنف المزدوج. واذا صح أن بين الشمس والسيارات تفاعلاً متبادلاً فاحر أن يكون هذا التفاعل عظيم الآثر بين نجمين كبيري الكتلة تريب احدها من الآخر أو بين نجم مشرق ورفيق مظلم. فالا نبعاثات الكهربائية ، من النجوم المزدوجة وخاصة من النجوم التي تتألف من نجمين مشرقين ، يجب أن تكون ، جرياً على هذا المذهب ، أقوى من انبعاثات الشمس الكهربائية التي تتأثر بها اجواء السيارات. فاذا أزلنا المشتري من الوجود مناهر ووضعنا محله شحساً كانت الانبعاثات الكهربائية الناجة عن تفاعل الشمس الجديدة مع شحسنا الاصلية أقوى الوف الاضعاف من أنبعاثات الشمس الآن

- 1 -

وثمة اكتشاف فلكي آخر على جانبكير من الخطورة يتعلق بحجم النجوم. فقد كانت شمسنا من قبل تحسب جبارة بين الشموس. ولكن علماء الفلك المعاصرين يرون انها متوسطة الحجم اوهي دون الوسط قليلاً. فالنجم الاحرفي كوكبة الحبار المعروف بمنكب الحبوزاء له قطر يزيد ماثين وخسين ضعفاً على قطر الشمس. فاذا وضعنا مركز هذا النجم فوق مركز الشمس أضفت دائرته على قلك الارض حتى تكاد تبلغ فلك المربع. ولوكان هذا النجم بما تل شمسنا في ارتفاع حرارته وشدة فعله لكان تأثيره ألكهربائي يزيد على تأثير شمسنا ستين الف ضعف ولوكان محمد ما مردوجاً لكان تأثيره أهذا يزيد اضعافاً لانستطيع حصرها الآن. ولكن منك الحبوزاء لا عائل شمسنا في شدة حرارته ولا يعرف عنه أنه مزدوج أيما تعرف نجوم اخرى تفوقه كثيراً في شدة فعلها من هذا القبيل

ومن النجوم المزدوجة التي انجهت اليها مباحث الراصدين نجم يدور جزآهُ احدها حول الآخر في اربعة ايام ويبلغ اشراق احدها ١٢ الفضعف اشراق الشمس ويبلغ اشراق الآخر ١٥ الف ضف اشراقها . ولما كان احدها قريباً من الآخر فلا مندوحة عن ان يحدث كلّ منهما اضطراباً في جوّ رفيقه بعيد المدى . ولا نبالغ اذا قلنا ان الانبعاثات الكهربائية من نجم مزدوج كهذا تفوق مليون ضعف انبعاثات شمس مفردة كشمسنا

واننا لنتحقق خطورة هذه المكتشفات الجديدة متى ادركنا أن الارض لا تدور حول الشمس والسيارات لا تدور حول الشمس فحسب. بل ان النظام الشمسي باسرم سائر في الفضاء وان النجوم والسدم سائرة كذلك كل في طريقه المرسوم. فعلاقة شمسنا ونظامنا الشمسي بيرها من الشموس والسدم قرباً وبعداً لا تستقر على حال واحدة بل هي تنفير داعاً. وقد كان يظن من من اللسافات بين النجوم كبيرة جدًّا حتى لا يحتمل قط ان تفترب الشمس رغم سرعة حركتها من احداها اقتراباً يجعل لاحداها اثراً في الاخرى. ولكن ذلك كان يصح لما كنانقيم وزناً لاثر الحاذبية فقط ولما كنا لا نفهم شيئاً عن الاثر الكهربائي

فالتأثير الجاذبي يتوقف على جرم النجمين المتجاذبين ومربع المسافة بينها. وأما التأثير الكهربائي فيتوقف على جرمهما وحرارتهما ودرجة الاضطراب في جومهما توقّف على المسافة بينهما . فاذا كان لدينا نجم درجة حرارته مضاعف درجة حرارة الشمس وقطره عشرة اضعاف قطرها كان التأثير الناشيء عن انبعاثات الضوءمنة ١٦٠٠ ضعف تأثير الشمس فالذي نخرج به من المكتشفات الفلكة الجديدة التي اوجزناها فيا تقدم أن المسافة التي

يجب ان تفصل بين شمسين حتى تؤثر احداها في الاخرى تأثيراً كهربائيًّا اعظم جدًّا بما كنا نظنُ من قبل. وان احتمال افتراب شمسنا من شمس اخرى في اثناء سيرها في الفضاء كبيرفهو جدير بالمناية. ولكي يتمكن الاستاذ الزورت هنتغتن من ضبط هذا الاحتمال استعان بالاستاذ شلايز نفر من مرصد جامعة يايل والدكتور هارلو شابلي من اسانيذ جامعة هار قرد على حساب مواقع اهم النجوم القريبة من الشمس في السبمين الف السنة الماضية والسبمين الف السنة الماضية والمين الف السنة الماضية والسبمين الف السنة الماضية والمين المناسمين الف السبمين المينان المين المينان الم

وقد ضبطت مواقع٣٨ نجماً من هذه النجوم واهملت نجوماً خرى لعدم توافر الحقائق اللازمة لضبط مواقعها.من هذه النجوم الثمانية والثلاثين لم يثبت لهُ انواحداً منها،مزدوجاً كان او شديد الاشراق اقترب من شمسنا في اله ٢ الف السنة الماضية اقتراباً كافياً لاحداث اثر فيها ولاينتظر أن يقترب منها في الـ ١٧ الف السنةالقادمة . ولكن ثبت أن خمسةمن هذهً النجوم كانت قريبة من شمسنا بين السنة ٢٤٠٠٠ والسنة ٤٩٠٠ الماضية وهي المدة التي يظن العلماء أنها مدة النصر الجليديالاخير. وهذه النجوم الحُسة نظراً الىجرمها او نظراً الى انها نجوم مزدوجة كان لها اثر كهربائي كبير في جوَّ الشمس.كذلك ينتظر ان تقترب شمسنا في المدة الواقعة بين سنة ١٧٠٠٠ و٣٤٠٠٠ من اليوم من سبعة نجوم افتراباً يمكن هذه النجوم من النأثير في جو الارض. وخمسة منها مزدوجة واحدها نجم الفا قنطوروس. وكلها كبيرة الجرم يحتمل ان يكون اثرها في جو " الشمس شديداً جدًا . وكلتا الطا ثفتين من النجوم أيالتي اقتربت منالشمس بين ٢٤٠٠٠سنة و٤٩٠٠٠ سنة قبل اليوم والتي ينتظر اقترابها بين ١٧٠٠٠ سنةو٣٤٠٠٠بعد اليوم شديدة الاثر منحيثبناؤها (مزدوجةاوغير مزدوجة) وجرمها فهي تفوق في ذلك النجوم التيكنا على مفرية منها من ٢٤٠٠٠ الى اليوم وسنظل على مقر بة منها من اليوم الى ١٧٠٠٠ سنة.واذاً من حيثاثر النجوم في جوُّ الشمس فليس لدينا ما يمنع القول بانالعصر الجليدي الاخير وافق اقتراب بمض هذه النجوم من الشمس واننا الآن في عصر غير جليدي لعدم تأثُّر شمسنا باقتراب هذه النجوم وانهُ بعد مرور ١٧٠٠٠ سنة قد يبدأ عصر جليدي آخر للسبب عينه

-7-

ونجم الفا قنطوروس من اجدر النجوم الثانية والثلاثين بالمناية . ولعل جانباً من هذه العناية منشؤه ورب هذا النجم من الشمس . فهو اقرب النجوم الها . ثم ان الفا قنطوروس نجم مزدوج اشراق كل جزء منه كاشراق شمسنا . ولها تابع ثالث اضأل منهما يدور حولها على مسافة بعيدة منهما

اما الجزآن الاصليان في هذا النجم فيدوران احدها حول الآخر في نحو ٨٨ سنة واهليلجية فلكم ما كبيرة بحيث اذا صارا على اقرب ما يكون احدها للآخر كانت المسافة بينها نصف ما تكون متى كان احدها ابعد ما يكون عن الآخر . فالانبعا اات الكهر بائية منها وفعلها في النجوم الاخرى القريبة منهما يجبان تزيد — بحسب مذهبنا — متى افترب احدها من الآخر وان تنقص متى بعد احدها عن الآخر وقد ثبت من مراجمة المدو التعن كاف الشمس ان ازدياد اضطراب الشمس يتفق وافتراب احد نجمي الفاقنطوروس من الآخر وينقص متى اخذا يعدان احدها عن الآخر ومما لاشك فيه ان دورات الكلف الشمسية ناجمة في الغالب عن اثر السيارات في الشمس وخاصة اجماع زحل والمشتري . ولكن زيادة الكلف عن المتوسط المعاد الموافق لاقتراب جزئي الفا قنطوروس يدل على ان هناك علاقة — قد تكون مجر د اتفاق ولكنه اتفاق جدير بالنظر والبحث

فبناء على مجموع الادلة التي بسطناها يصع أن نعنى بالمذهب القائل بأن مقد راتنا مكتوبة في النجوم. ولكن لا بصح قط ان نسلم به على انه مذهب ثابت. ان سير الشمس وسياراتها في الفضاء الرحب شبيه برحلة حافلة بالمغامرات. فني عصر من العصور الحيولوجية بمر شمسنا بقرب نحوم صغيرة الحرم ضعيفة الفعل فيظل جوها في حالة استقرار نسبي ويكون الاقليم معتدلاً لا يتغير و تبقى انواع الحيوانات والنباتات على حالها لا تنالها بد التحول عصوراً طوالاً. ثم بمر الشمس في منطقة اخرى فتقترب من نجوم كبيرة مشرقة مزدوجة او متغيرة فتتأثر بالواحدة ثم بالأخرى. فيضطرب جوها وينشأ عن ذلك عصر جليدي ويتلوه آخر فتر وهذه الصور الحليدية المتعاقبة تكون شبهة بالعصور الماضية التي كان لها اكبر اثر في نشوء الانسان القديم. وقد بمر الارض في اثناء افترابها من النجوم المشرقة الكبيرة بنجوم اصغر جرماً وأقل اشراقاً فيقع في جو الشمس اختلافات صغيرة في اضطرابها الشديد وهذا ينوع حالة الاقليم بما يكون ذا اثر في سرعة عمل النشوء. فاتنا ترى،حتى الشديد وهذا ان لاختلاف مواقع الشمس والارض والسيارات وجزئي الفا قنطوروس علاقة بالعواصف والفيضانات والحفاف والمجاعات

ولا بدَّ ان يقول القارى المفكر ان كل هذا قول نظري . وهو كذلك. ولكن لابدًّ من البحث عن كل مفتاح من ان يتقدم البحث النظري كلَّ خطوة يخطوها العلم . ولا بدَّ من البحث عن كل مفتاح لاسرار الكون المغلقة مهما يكن بعيد المنال . ووجود هذه المفاتيح بذكي الهمة البحث في صحة كل منها وعدم صحته . وجملة ما نخرج به مما ذكرناه منا ان انجاه المباحث الحديثة يمشير الى ان علم التنجيم في وضعه الحديث قدلا يكون وهما كلَّ الوهم!

ٳٳڔؙؙۻٛٷٷۛڔٚٵڵڵٳٵڵ ؠٳۻؙڞٷۯڹٳڶڹٙٳڮ ۅؾڔڹٙڔٳڽڹٙڔڮ

تدفتحنا هذا الباب لــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمــكن والزينة وسير شهيرات النساء ومهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

> الزكام : اسبابه علاجه والوقاية منه خلاصة محاضرة للدكتور لبيب شحاته بك

الزكام مرض كثير الانتشار ويصاب بهِ الناس في جميع انحاء العالم في الجهات الباردة والمتدلة حتى الحارة وينتشر من حين الى آخر بشكل وبأني بكتسح جميع الناس والاعتقاد السائد عنه أنسبه البرد ولكن الواقع ان البرد لا يسبب الزكام فالاسكيمومثلاً سكان الاقطار الشهالية لا يصابون عادة بالنزلات الشعبية والزكام أنما يصابون به لدى زيارتهم لاحدى البواخر التي تصل اليهم من بلاد أخرى حاملة للعدوى . كذلك لا يصاب سائق القطار بالزكام وهو معرض لاشد التغيرات الجوية وآنما يصاب به المسافرون المكدسون داخل غرف الفطار الصغيرة . ويقول الكابتن سكوت عن رحلته إلى الفطب الجنوبي ان درجة البردكانت تتراوح بين ٢٥ و ٢٨ تحت الصفر وكان يخرح متجولاً في الليل ست ساعات متوالية بقليل من الملابس ومع ذلك لم يؤثر فيهِ البردولم يصب بزكام — وقد مكثت بعثة شاكلتون فيالاقطارالجنوبيةالمتجمدة وسط البرد والرطوبة العالية ولم يصب أحد منها بزكام حتى فتحت صناديق ملابسكانت قدشحنت من لندن تحمل العدوى فاصيب افر ادالبعثة بالزكام اضف الى ذلك ان بعض الاطباء جربوا في انفسهم تجارب لمعرفة تأثير البرد في الزكام فعرض احدهم جسمةُ لتيار هوا. بارد مدداً مختلفة فلم يصب بزكام والواقع أن أصابات الزكام لا تأتي إلا من شخص مصاب به ويساعد على ألاصابة به ضعف مقاومة الجسم النائجة عن سوء التغذية وكثرة الملابس التي تحرم الجسم من اشعة الشمسوالهوا. والمعيشة في اماكن قليلة النهوية حارة وملاى بالاتربة . وقد وجد ان سببهُ ميكروبات صغيرة من النوع الذي يمرُّ من المرشحات وقد اخذ افراز الانف من اشخاص عند ابتداء اصابتهم بالزكام ورشح وأخذت المادة الناتجة من الترشيح وطعم بها اشخاص مضى عليهم ١٨ ساعة او اقل من تاريخ الاصابة ولكن لم يمكن نقل العدوى فهذه التجارب امكن اثبات العدوى توجد في الشخص عند اول اصابته بالمرض وهو الوقت الذي يكون فيه شديد العدوى للا خرين ثم نختفي بعد ذلك نظراً الى تغلب اشكال مختلفة من الميكر وبات العادية عليها وهذه الميكر وبات هي التي توجد عادة عند امتحان افراز الاشخاص المصابين بالزكام وتنتقل عدوى هذا المرض من شخص الى آخر بواسطة افراز الانف والحلق عال ويزداد خطره في الاماكن المغلقة التي يجتمع فيها الناس بكثرة كالمساجد والكنائس ومحلات السيبا والتياترات والمطاعم وعربات الترام وقطارات السكة الحديدية . ولذلك كان وتتشار هذه الامراض كثيراً في فصل الشتاء لتجمع الناس بكثرة في تلك المدة في اماكن مقفلة وفي هذه الاحوال ممكن تقليل العدوى الى درجة كبيرة باستمال منديل او اي شيء مقفلة وفي هذه الاحوال عكن تقليل العدوى الى درجة كبيرة باستمال منديل او اي شيء مقفلة وفي هذه الاحوال عكن تقليل العدوى الى درجة كبيرة باستمال منديل او اي شيء التي تحف وتنظار مع الاثربة وتصيب عدة اشخاص . وتنتقل ايضاً بواسطة المأكن الواني المستعملة في الاكل او الشرب وبواسطة الملابس وخصوصاً المناديل وكثيراً او الاواني المستعملة في الاكل او الشرب وبواسطة الملابس وخصوصاً المناديل وكثيراً ما يصاب عمال المفاسل بالزكام بواسطة ملابس اشخاص مصابين ومناديلهم

وأعراض هذا المرض لا تختلف عن اعراض اي مرض معدر آخر وانها وان كانت بسيطة الا أنها قد تسبب مضاعفات كثيرة وآلاماً مستمرة صعبة الشفاء نظراً لفرب فتحة الانف الداخلية والمخوالتجاويف التي في عظام الانف و مجاري الصدر الهوائية الوقامة

اولاً — علاج اي عاهة قد تكون بالانف

ثانياً — غذاء معتدل يحتوي على مقدار كافر من الفيتامينات مع الاكثار من اكل الفواكه والحضراوات. فنقص الغذاء كاف بمفرده لان يكون سبباً لجلة امراض كالكساح ولين العظام وتسوس الاسنان والتهابات خاصة في العين وأمراضاً اخرى — كما انه عامل من اهم العوامل في احداث السل وقد ثبت بواسطة تجارب عملت في الفيران ان نسبة الوفيات وسرعة الاصابة بالامراض تزداد كما قل الغذاء وقد وجد اخيراً ان الالتهاب الرثوي في الاطفال سببه نقص في الفيتامين « ١ » كما يلاحظ ان الاطفال المصابين بالكساح (وسببه نقص الغذاء في الفيتامين) دا عما عرضة للاصابة بسرعة بالرشح والنزلات الصدرية والمحوية عما تالتاً — الابتعاد عن الاماكن المنازد حمة والمعيشة في اماكن كثيرة النهوية وقضاء أكبروقت ممكن

في الهواء الطلق مع الافلال من الملابس لاسيا الاشخاص المعرضين للاصابة بالزكام بسرعة رابعاً — النوم في غرفة حسنة النهوية فان الحجو الساخن الملا ن بالاتربة والدخان الذي يوجد عادة داخل الغرف خصوصاً في الشتاء يوجد الكسل والحمول ويقلل من الجلد والاغشية المعرضة له فيقل دوران الدم فيها ومحتقن وتتضخم وهذا ما يحصل لنشاء الاف فيكون عرضة للمدوى بسرعة

خامساً — اخذ حمامات ساخنة او باردة حسب تحمل الشخص والنعرض للشمس بكثرة لتنبيه الجلد وتنبيه حركة الدم فيه

و بحسن جدًّا غرغرة الحلق (الزور) كل مساء بمادة مطهرة بسيطة ويكني استمال ماء مذاب به قليل من ملح الطعام كا يجب تنظيف الانف كل صباح بدون استمال اي مادة مطهرة فانهذه المواد لاتحلو من ضرر ويكني اخذ رغوة صابون على اليد وادخالها في الانف بتحريك اليدعند الانف جملة مرات ثم غسلها بالماء بعدذلك فهذه الرغوة تهيج غشاء الانف فيزداد افرازه بدون ايذا ثه وهذا الافراز يحمل معه معظم الميكرو بات الموجودة بالانف الملاج

اولاً — الحقن بالفاكسين — يوجد فاكسين مجهز ضد الزكام يؤخذ عادة قبل ابتداء فصل الثناء على اربع دفعات . وقد اختلفت الآراء في فائدته والظاهر انهُ قد يمنع حدوث المرض في بعض الاحوال ولكنهُ على العموم بجعلهُ خفيفاً ويمنع مضاعفاته

ثانياً – استمال مواد مطهرة بواسطة الدوش — هذه الطريقة ليست فقط عديمة الفائدة بلخطرة . فقد يدفع التيار البارد الحارج من الدوش بعض الميكروبات الى داخل الاخب نحو فتحة الاذن الداخلية او التجاويف فيسبب النهابات في تلك الاجزاء لم تكن لتحصل لو لم يستعمل الدوش . فضلاً عن ان طبيعة تركيب الانف التشريحية يجمل معظم اجزائها لا يمكن الوصول اليه بأمثال هذه الطرق

ثم ان المواد المطهرة نفسها عديمة الفائدة فانها اذا كانت قوية الى درجة بمكنها من قتل الميكروبات اذا تلاقت بها فانها في الوقت نفسه نقتل غشاء الانف فتسبب ضرراً اكبر من فائدتها ، واذا كانت مخففة الى درجة انها لا تؤذي غشاء الانف فلا يكون لها اي تأثير فعال في الميكروبات خصوصاً اذا علمنا انها لا يمكن في الانف الا برهة قصيرة جدًّا فعملها في هذه الحالة عمل ميكانيكي بحت فيمكن الاستعاضة عنها بشم رائحة كرائحة النوشادر التي تحدث زيادة في افراز الانف تكسح الميكروبات الموجودة بها وهذه مجهزة في زجاجات صغيرة تسمى Smelling Salt

ثالثاً — العلاج بواسطة ادوية خاصة — توصل احدالاطباء الى وضع مركب خاص من مركبات البولينا سماه 8. U. P. 36 يقول انهُ يشني هذه الامراض بعد حقنة واحدة منهُ وقد جربهُ بنفسهِ فنجح نجاحاً كبيراً

رابعاً — طريقة العلاج بناز الكلور — لوحظ في اثناء الحرب سنة ١٩١٨ عند انتشار مرض الانفلونزا ان العال الذين كانوا يشتغلون بتحضير غاز الكلور لم يصب احدمهم بالمرض وقد وجد ان غاز الكلور اذا كان مخففاً نخفيفاً معيّناً (١٥٠ و • جرام في اللتر) فانه يقتل الميكروبات في ساعة او اثنتين وهذه كمية لا تؤذي الانسان . فاستعملت هذه الطريقة في العلاج بأن يوضع الشخص المصاب مدة ساعة في غرفة بها غاز الكلور مخففاً بنسبة خاصة وفي اغلب الاحيان يشنى من اول مرة

خامساً - طريقة العلاج بالكهرباء (Diathermy) ذلك بأن يجلس المربض على كرسي ويوضع على جهتي انفه جهاز صغير مكوّن مِن جناحين من المعدن متصلين بمفصل من مادة عازلة ويوصل الجناحان بقطبي تياركهربائي ويزداد تدريجيًّا حتى يشعر المريض بسخونة في انفه ويقال ان مرة واحدة كافية للشفاء خصوصاً اذا كان العلاج في ابتداء المرض سادساً - الطريقة القديمة للعلاج - عيان يلزم المريض قراشه عندشعوره بالمرض ويعمل حماماً ساخناً لقدميه ويأخذبرشامةتحتويعلىمسحوق.دوفروهومسكن ومعرقوتؤخذسوائل ساخنة بكثرة ويحسن وضع كريمة تحتويعلى المنتول في الانف ويؤخذ بخار الماء استنشافاً ولكن بجب ان نعلم ان الزَّكام اذا ابتدأ لا يمكن ايفافه وانهُ يأخذ دور. حتى يتغلب الجسم عليه وان أمثال هذأ العلاجهو لراحة المريض وتسكينه فقط ولمنع مايمكن حدوثه من المضاعفات سابِعاً — علاج الاطفال المصابين بالزكام — توضع نقطة او نقطتان في العين من محلول كلارجول Collargol ٪ / وبواسطة مجرى الدمع ينزل هذا المحلول الى الانف وهو شاف اكيد تقريباً وخاصةً في ابتداء المرض. وابعض الناس عادة أخذ مقدار من المشروبات الروحية وبعضالاحيان لدرجةالسكراعتقاداً منهم انها تساعد على الشفاء ولكن الواقع ان هذه المشروبات تقلل مقاومة الجسم وتساعد على حدوث مضاعفات شديدة كالالتهاب الرئوي. كذلك يعتقد بعض الناس للشفاء من هذا المرض اكل اكلة كبيرة قبل النوم وفي هذا خطر كبير فاذا لم تسبب شيئاً جديداً فهو يطيل مدة الاصابة قبل الشفاء الادوية المستحضرة لملاجالزكام—اغلب هذه الادوية لايفيد واستعاله بغير استشارة قد يعرض المصاب لان يترك مرضاً عضويًّا يستمرُ بدون علاج على اعتقاد ان ما يشعر به هو اعراض لمرض بسبط ويجعل علاجه فيا بعد عسيراً كثير النفقات

كيف نربي الطفل جسديًّا وعقليًّا خلاصة عاضرة للدكتور مظهر سعيد

ينمو الطفل من ولادته الى دور البلوغ في ادوار يتميزكل منها بمميزات بدنية وعفلية خاصة ، نمو اغير منتظم ، فيكون سريماً جدًا في بعضها وبطيئاً نسبيًّا في البعض الآخر ولكنه نمو مضطرد ، وتتخلل الادوار ازمات يقف فيها البدن عن النمو تارة والعقل تارة أخرى ليستريح من تعب الدور السابق ويستجمع بعض ما فقده من الطاقة الحيوية استعداداً للدور المقبل. واعراض هذه الازمات اضطراب وحيرة وقلق عند العصبيين والدمويين وركود وخول عند اللمفاويين والازمة الاولى بدنية تقع بين السادسة والسابعة ويكون فيها الحجيم ضيف المقاومة

يفنيه اقل مجهود بدني ولذلك تقل مناعة الاطفال وترتفع نسبة الوفيات منهم. فانظروا كيف نجني على الطفل بأرساله الى المدرسة في سنهو احوجها يكون، الى الراحة والهواء الطلق والازمة الثانية عقلية تقع بين الحادية عشر والثانية عشر بجمد فهما الذهن ويركد العقل ولا يحسن الطفل الفيام بعمل علمي شاق. فما دامت المدرسة لا تتساهل في هذه النقطة فعلى الاقل نوجة انظار الآباء كي لا يعنفوا الابناء اذ سقملوا في هذا السن في الامتحانات والازمة الثالثة مزدوجة وهي قبل البلوغ مباشرة يكون فيها الولد حائر النفس مهيج العصب ضعيف المقاومة لا يعرف مايريده او ما تفعله يد الطبيعة ، فهو في الواقع مريض عاملوه بالدين او الشفقة واثركوه وشأنه حتى بهداً. هنا نقطتان هامتان : الاولى ان عالموه بالدين او الشفقة واثركوه وشأنه حتى بهداً . هنا نقطتان هامتان : الاولى ان الطفل المصري . وما دمنا لم نقم الاآن ببحث كهذا في مصر يصح لنا ان نعتبر ، موقتاً النائمة الاولى . والثانية : ان البنات يسبقن الاولاد في النمو فهن تمشين مع الاولاد عند الازمة الاولى . والثانية : ان البنات يسبقن الاولاد في النمو فهن تمشين مع الاولاد الى السابعة ثم نزداد سرعة نموهن الى العاشرة وبعد ثذ يصان الى البلوغ من الثانية عشر الى اللائمة عشر فيسبقن الاولاد بعامين فن الواجب ان نراعي هذه الفوارق في تريينهن الثالثة عشر فيسبقن الاولاد بعامين فن الواجب ان نراعي هذه الفوارق في تريينهن

ما ذا نصنع الآن ؟ . . ندخل الطفل المصري الى المدرسة في دور الازمة البدنية ويتقدم للشهادة الابتدائية في الازمة العقلية ، والى الكفاءة في الازمة المزدوجة فاذا اضناه العمل وسقط في الامتحان أنحينا عليه وعلى مدرسته باللوم

اما الادوار ذائها فيختلف كل منها في سرعته ومميزاته وسنتناول الدور الاول منها لأن المسؤولية فيه تقع على الآباء وحدهم نمو الطفل في هذا الدورمن الولادة الى الثالثة نموًا سريعاً متواصلاً فهو كالبذرة قواها الحيوية التي تنميها كامنة فيها تحتاج الى تربة خصبة والى من يهي، لها النذاء الصالح والماء والنور. فعلينا أن نكون كبستانيين سَعهد الطفل بكل ما يساعده على النمو

وعمل الطفل في السنة الاولى مقتصر على تحريك اعضائه واجهزته بطريقة غير منتظمة ولا مغرضة ولكنها كفيلة بأظهار النزعات الموروثة الكامنة فيه والتي ستكون اسساً لكل اعماله وتصرفاته في المستقبل . وبالتكرار يكتسبكل عضو من المهارة والقدرة ما يسهل عليه الوصول الى الغرض الطبيعي الذي أعدً له ، ويقوم بعمله على الوجه الاكمل

وكل حركة تظهر بصورة اولية في سنخاص—فأن تقدمته كان الطفل فوق المتوسط وان تأخرت عنه كان غبيًّا او ناقص المقل او مصاباً بعاهة او مرض

ان الطفل العادي يبدأ في تحريك رأسه ورفعة عن الوسادة في الشهرالثالث، ويحر كصدره في الرابع، ويحاول الجلوس في الثالث ولكنة لا يجلس بالمساعدة الا في السادس واخيراً يمكن من الجلوس وحده في الشهر التاسع. ثم يقف مع المساعدة في الحادي عشر ويقف وحده في الحامس عشر ويمشي بعد وقوفة باسبوع او اسبوعين. حتى ان العمليات التي يقوم بها عضو واحد تظهر كذلك في ادوار مختلفة ? فيستطيع ان يضع يده على فه في الشهر الثالث ويحاول مسك الاشياء التي تقع في متناول يده في السابع ويلتقط الاشياء بنفسه في التاسع ويمسك شيئين معاً في التاسع ايضاً وثلاثة اشياء من غير ان يرمي احدها في الثاني عشر فن اول واجباتنا ان تراقب هذه الادوار فأن تأخرت عن موعد ظهورها ساعدناها على الظهور بأعداد المؤثرات الطبيعية لها والقيام بالعمل امام الطفل حتى يقلده او بتحريك الاعضاء ذاتها حركة قاسية فاذا لم تفلح واستعصى ظهورها امكن معالجها قبل فوات الفرصة اما من الناحية العقلية فنحن نسلم بأن الطفل لا يدرك و لا يعقل و يصعب تعليمه شيئاً ما عن العالم الخارجي بطريق التلقين و لكنه يحس ويستخدم حواسه . والحواس هي الوسيلة عن العالم الخارجي بطريق التلقين و لكنه يحس ويستخدم حواسه . والحواس هي الوسيلة الاولى للاتصال بالعالم ومفاتيح العلم والمعرفة والاساس الذي تقوم عليه مدارس (منتسوري)

عن الدالم الخارجي بطريق التلقين ولكنه يحس ويستخدم حواسه .والحواس هي الوسيلة الاولى للإتصال بالعالم ومفاتيح العم والمعرفة والاساس الذي تقوم عليه مدارس (منتسورى) ورياض الاطفال . فأقل ما يمكن ان نفعله هو مساعدة كل حاسة بدورها على القيام بعملها بهيئة المؤثرات الصالحة التي تدفعها للعمل. علينا ان نجمل البيت جذلاً لا يقع فيه نظر الطفل الا على كل لون زام براق ومنظر جذاب يسترعي انتباهه وبرقى ذوقه وبربي فيه الميل للجال وتقدير الفن ? علينا ان نتجنب الاصوات المنكرة التي تؤذي سمعه وتبعث في نفسه الرعب . واما الكلمات البذيئة التي قد يتلفظها عفواً ويكررها لميرن صوته عليها ولو انه لا يدرك معناها فاذا نطق بها امامكم لا تعيروها اقل اهتام ولا تعاقبوه والا دفعتموه الى

البحثءن معناها وفهمها وحفظها وأنتم لا تشعرون

وخير مايفعله الآباء لتربية حواس اطفالهم وتفتيح آذانهم هو اللعب — اكثروا من الالعاب ذات الالوان والاصوات التي يمكن حلها وتركيبها ، ذات الاجزاء الحشنة الناعمة، المختلفة الالوان والتي يمكن ان يستخدم الطفل اثناء لعبه بها اكثر من حاسة واحدة

افردوا له ُ في المنزل حجرة خاصة به بجري فيها ويلعب من غيررقيب ودعوه حرًّا في ملكوته الصغير ، وكذلك في المدرسة افرشوا له ُ ابسطة او اكواماً من الرمل واتركوه ُ وشأنهُ بجلس كيف يشاء

على ان هنالك شيئاً اهم من هذا كله وهو (الحرية) ، الطفل كتلة حيوية فيها قوى كامنة تربد ان تظهر وطاقة حيوية يجب ان تستهلك فلا تغلّوها ولا تقيدوها ولا تضيقوا عليها منافسها ، اطلقوا للطفل الحربة يفعل ما يشاء ولا تقيدوه بقيد او تلزموه السكون . والا قضيتم على استعداده وآذيتموه في عقله وبدنه . ذلك الطفل المتنقل الصاخب الثائرهو الطفل المادي ابن الطبيعة السلم فأثركوه . اما المنزوي في احد الاركان الصامت السامع طيلة الوقت والذي تعدونه مثال الادب والطاعة والهدوء هو طفل مريض ناقص التكوين، عجب معالجته واحياء نشاطه . لان الذي تسمونه الطاعة والادب هو في الواقع خوف ورعب لا يتفق مع طبيعة الطفل اما سياسة التخويف والارهاب والشدة التي تظهر عند الكبر ويبوتنا فأقل ما يقال فيها انها سبب في معظم الاضطرابات العصبية التي تظهر عند الكبر

ولنأت بمثال على قولنا الاول بان تأخذ ولداً ضيق ابوء السبيل عليه وسدً امامهُ المسالك فتعثر عليه ثم اذا مات الاب وزال المانع دون ذلك الصبي الهادي الساكن المؤدب المقتصد ثروتهُ فتراهُ مبذراً متلافاً سيء الخلق عظيم المنكرات . وتقول العامة هنا (يخلق من العالم فاسد ومن الصالح طالح)

القوة الحيوية كالنهر السريع الجريان الذي لا يقف في طريقه شيءاذا اقمنا عليه سدًا عنعة وحاجزاً يعترضهُ اكتسحهُ امامهُ ، فان لم يقو عليه تغلغل في باطن الارض واشتقت مياهه لها طرقاً سرية وسراديب تسري اليها وهناك تركد وتأسن وتصبح مرتماً للجراثيم والقاذورات .كذلك الطفل تدفعهُ الشدة الى الحروج عن طاعة المدرسة والوالدين وارتكاب المنكر جهاراً ان استطاع ، او التستر في الاثم والتفنن في الاجرام اذا لم يستطع

[تلخيص صبري فريد]

ضاق الباب عن حديث الدكتور شخاشيري الصحيفموعدنا بهِ الحبز. القادم

بالكالترائعة فالافتطا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

للاستاذ خليل بك تابت

المعالجة بريادة الانتاج : زرع البنجر

ان خير علاج نراه لمعالجة الحالة العامة به هو زيادة الانتاج في جميع أبوابه وتوحيه قوى البلاد في هذا الانجاه وقد ثبت بالفعل والامتحان في اثناء الحرب وبعدها أن هذه الزيادة مستطاعة في الانتاج الزراعي والانتاج الصناعي. أما في الزراعي فحسب المرء أن يقابل متوسط محصول الفدان من القطن أو القمح في بعض الزراعات بمحصوله في سواها حتى حيث تتساوى مرتبنا معدن الارض. فهذا وحده بجب أن يكون باعثاً على مضاعفة الهمة والعناية من جانب المسؤولين

اما الانتاج الصناعي فآخذ في زيادة مطردة تبشر بالنجاح وقد اتصل بنا ان الصناع اقبلوا على بنك مصر لاقتراض ما يلزم لهم من المال الذي عينته الحكومة لمعونهم وان البنك يسهل هذه المهمة لمن برى فيه الكفاءة وحسن الاستعداد منهم وهذه خطوة طبية جدًا فان الصناعات الحبلدية عندنا تكاد تغنينا عن واردات الخارج وكذلك القول في صناعة الاثاث التي انقنها الصناع المصريون اتقاناً عظياً . وكان عندنا مصنع للطراييش في قها كاد يغنينا عن واردات اوربا وفعلاً سد حاجة البلاد في اعوام الحرب فهذه الامئلة تدل على ما يستطاع في صناعات اخرى يجيدها الصناع المصريون بشيء من الممونة انالية والارشاد الفني

وقد نبهنا فاضل خبير الى ما يمكن ان يجنى بزرع البنجر لاستخراج السكر منه بدد ما انجهت النية الى اعتاد مصر على محصول السكر المحلي فان زراعة البنجر تجود في مصر كما نجود في الاراضي الحصبة الاخرى وفي زرعه فوائد شتى منها ان المحصول لا يمكث في الارض اكثر من اربعة اشهر وان التربة تكسب خصباً بزرعه فيها فتصلح لزراعة تليه في العام الواحد وان جنيه بجى • في فترة سكون آلات عصر القصب انتظاراً لموسم القصب

فيقلل متوسط نفقات الانتاج بتقليل ساعات البطالة وأن عملية زرعه سهلة ولورقه ومخلفاته فائدة ونفع للزراعة

والظاهر انهم جربوا زرعه من مدة فكان الاقبال عليه عظيا من جانب الزراع والسكر المستخرج منه كثير ولكن سطت حشرة على محصوله كانت تلتهم ورقه فيتلف

ولكن هل يعجز العلم الحديث عن مكافحة حشرة كهذه بعد التقدم العظيم المشهود في علم الحشرات . سيا اننا لم نسمع ان زراعة البنجر في بلدان اوربا كتشكوسلوفاكيا والمانيا وفرنسا وانكلترا اصبت بحشرة كهذه في جميع هذه السنوات الاخيرة

افلا يحسن أن يماد النظر في هذه الزراعة

مصنع الغزل والنسج المصري الكبير

دلت الآثار والموميات والتحف التي وجدت في قبور المصريين القدماء على ان صناعة غزل الكتان ونسجه في وادي النيل بلغت شأواً بعيداً من الانقان وان صناعة الخياطة والنطريز ارتقت ارتقاة كبيراً في تلك المصور بشهادة الاختصاصيين الذين جيء بهم من انكلترا للمناية بالمنسوجات الثمينة التي عثروا عليها في قبر توت عنخ آمون

فصناعة النزل والنسج قديمة جدًّا ونجاحها في مصر يعود الى عصور بعيدة ولاترال مظاهر هذه الصناعة وآثارها متجلية في الانوال البلدية الكثيرة التي كانت منتشرة الى عهد قريب في بنادر الوجه القبلي والوجه البحري وفي يبوت القرى وفي ما هو مشهود من شيوع عادة النزل بين القروبين من الرجال في غير ايام العمل الزراعي

ومها بكن من رأي الزعم الهندي الكبير غاندي في فعل الغزل والنول البدي في تحريك الهم باذكاء نار العاطفة الوطنية فالمحقق هو ان كل بلاد تريد ان يكون لها مقام مذكور في هذه السناعة بجب ان تتذرع بالوسائل الجديدة والآلات المتقنة لان العمل اليدوي مها بلغ من قيمته الخاصة في الديون يعوزه امران جوهريان وها سرعة الانتاج ورخص الثمن فحصر اذا شاءت النزول الى هذه الحلبة تعين عليها ان تتوسل بالوسائل التي توسلت بها اليابان في نهضها الحديثة. وولاية بمباي في الهند من بلدان الشرق وايطاليا من بلدان الغرب مثلا وتستمين بالآلات الحديثة والافكل جهد تبذله يضيع بفعل هذه المنافسة الشديدة القاعة بين البدان الصناعة

وقد انتشرت الأنوال الحديثة في مصر بعناية وزارة المعارف وبواسطة المدارس الصناعية وسواها ونشاط بعض العاملين من الصناع الوطنيين والاجانب وصار عندنا مصانع صغيرة لابأس بها هنا وهناك لنسج الكتان والقطن والحرير ولكنصناعة الغزل وهي اساس هذا العمل لأنزال ضيقة النطاق محدودة النتيجة واشهر ماعندنا مصنع الاسكندرية المعروف وهو لايتكافأ مع مقام مصر ولا مع مقدرتها في الانتاج

فلهذه الاسباب ولسواها مما سبق ان نبهنا عليه يستقبل الباحث باغتباط كثير مشروع مصنع الغزل والنسج الذي انشأته شركة مصر لهاتين الصناعتين والذي دعت الى زيارته وزراء الدولة ورجال الصحافة ليشهدوا هذه الحطوة التي يصح ان تعد عنوانا صريحاً وبليغاً لنهضة الصناعية المنظمة في مصر . وحسبنا اليوم ان نبتهج بتحقيق هذه الامنية والشروع في هذا العمل الذي كان من اعوام غير كثيرة يعد غرضاً بعيد المنال فنهض من ابناه مصر جماعة تذرعوا بالشجاعة والاقدام والصبر والدرس والتحري وأيدهم كثيرون من اصحاب المال كان في مقدمتهم بدراوي باشا وقدقيل لنا انه قدم نصف رأس المال ودفع المارفون من النتائج الطيبة لمصر

وهذا يتجلى لمن يذكر ان صناعة الغزل والنسج هي اعظم الصناعات في اشهر بلدان الصناعة اي بريطانيا العظمي

ولا تتولى احصاء هذه النتائج هنا فحسبنا الاشارة الى طائفة منها وفي مقدمتها فتح باب جديد لتصريف بمض محصول القطن بما يكفل بقاء الربح الصناعي منه عندنا وتدبير عمل لطالبي العمل من الشبان والشابات وهو عمل كثير الفروع والنواحي . وتوجيه جانب من قوى مصر الى العمل الصناعي المنتج بدلاً من قصر هذه الفوى على العمل الزراعي وانشاء مثال يحتذي في مصر ويقتدي به كثيرون كان الخوف يقعدهم عن المجازفة باموالهم وسيرون الآن امامهم مثالاً للعمل الصناعي المتقن بحسن الاستعداد له وتوفير اسباب الاجادة فيه

وقد كان كثيرون يعتقدون أن الصناعات لاتنجع في مصر لعدم وجود الفحم فيها أما الآن وبعد شيوع استمال البترول لادارة الآلات في البر والبحر والحجو فقد تغيرت الحال من هذا القبيل يضاف الى ذلك أن أجور البد العاملة عندنا أقل مما هي في بلدان الغرب ولكنها أعلى من القطن المندي ولكنها أعلى من القطن المندي فهذه وسواها أمور ينتظر أن تعالجها شركة مصر للغزل والنسج بمثل الحنكة وبعد النظر اللذين شهدناها في أعمالها حتى الآن فنتمني لها النجاح التام في مشروعها العظم الذي تستقبله البلاد باغتباط وارتباح تامين

الذهب وعواقب خزنه

الذهب المخصص لتعزيز ورق النقد في العالم لا يكفي لسد حاجة الناس لان ثلثيذهب الدنيا محبوس في بنوك الولايات المتحدة وفي بنك فرنسا ففي الاولى نحو ٤٤ مليون جنيه وفي الثاني نحو ٤٠٠ ملايين والمجموع ١٠٥٤ مليوناً لا يستفيد الناس شيئاً من الجانب الاكبر منها فان جزءًا منها يكفي لضان ورق النقد في اميركا وفرنسا

وفي بنك انكلترا وهو قاعدة الاساس في سوق لندن المالية العظيمة — اكبر اسواق المال في العالم — لا يجاوز الذهب الآن ١٥٦ مليون جنيه اي نحو ثلث ما هو محبوس في بنك فرنسا مع ان باريس ليس لها من المفام المالي الدولي ما للندن

وقد صار في حكم المتفق عليه بين الباحثين في الاقتصاد واسباب الكساد العام الحالي ان حبس الذهب يعد من اكبر علل الجمود فالناس لا يملكون الكفاية من النقود لترويج السلع والعرض والاقبال على شرائها . نعم ان لضعف الثقة يدًّا كبيرة في ما هو مشهود من الفتور ولكن اذا عادت الثقة كما هو منتظر فان قلة الوسيلة المادية تحول دون الشفاء التام

ولم يتح للبشر حتى الآن ان يكتشفوا ما يحل محل الذهب من المعادن اوغيرهاولكن اذا استمرَّت هذه الازمة فلا مفرَّ من الاتفاق على شيء موجود او مطلوب لا سيا ان المقدر هو ان الذهب المستخرج من جوف الارض سيأخذ في النقص بعد انقضاء ثلاثة اعوام كما تبين للجنة جامعة الامم في حين ان حاجة العالم اليه آخذة في الزيادة

ولكن محتمل ان تقرير مسألة الهند يقلل من مقدار الذهبالذي تأخذه كل عام وتخزنه او تستعمله في صنع الحلي والمصوغات

يقابل ذلك أن الاستمرار في هبوط اسعار الفضة اخذ يخلق مشكلة جديدة في النقد وخصوصاً للبلدان التي تعتمد على نقد الفضة كالصين وهي من ألبلدان التي يحتاج العالم اشد حاجة الى اسواقها العظيمة . فلا يستغرب والحالة هذه اذا عملت الدول في آخر الام باقتراح كبار الماليين الكنديين وهو عقد مؤتمر من كبار رجال المال في الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا لوضع مشروع يعجل باعادة العلاقات المالية المقررة بين البلدان ويكفل ما يلزم من الاصلاح حرصاً على النظام العام وسلامة العالم من فعل هذه الازمات الاقتصادية التي تفاقمت في بعض البلدان فبلغ عدد العاطلين عن العمل في المانيا اربعة ملايين وفي بريطانيا مليونين ونصف مليون وفي الولايات المتحدة ستة ملايين الى عمانية وهي البلاد التي كانت تباهي من عامين يبسرها ورواج الاعمال الصناعية والتجارية فيها

اجور المساكن

هذه المسألة هي في الحقيقة قسهان قسم يختص بالسكن وهذا فيه شيء من احتمال الفرج الاستطاعة المرء ان يبدل مسكنه عند انتهاء عقد الايجار بآخر اما في الحي نفسه او في حي آخر وفي طاقته ان يجد ما هو ارخص منه أو ما هو اغلى اذا شاء . وقسم آخر هو مباني النجارة والاعمال فهذا عقدة العقد لان التاجر الذي انشأ تجارة في مكان معين يعرفه زبائته ويذهبون اليه لا يسمه أن ينتقل من مكانه هذا اذا تيسر له تدبير مكان آخر لعمله وهو نادرجداً فتراه يُقبل ما يزاد على حمله المالي حيث هو تفادياً من تعريض عمله للبوار بالانتقال ولكن في ايجار المساكن عقبة تحول دون تخفيضها في كثير من الحالات فان عقود

ولكن في امجار المساكن عقبة محول دون مخفيضها في كثير من الحالات فان عقود الامجارات في بناء ذي ١٢ شقة مثلاً لا تنتهي كلها في موعد واحد وقد يؤثر المالك ان تظل شقة او اثنتان فارغتين على تحفيض الابجار لجميع الشقق وهذا ليس حكماً مطلقاً ولكنه كثير الوقوع يقابله اتنا عرفنا في العاصمة ملاكاً كثيرين خفضوا ايجار الشقق من تلقاء انفسهم رغبة مهم في انصاف المستأجرين وحرصاً على بقائهم عندهم

والمسألة جوهرية وسن تشريع ينصف به الفريقان صعب جدًّا لأن الحالات غير مماثلة والظروف ليست واحدة في الجميع وقد بكون في البناء الواحد عشرة مستأجرين خمسة مهم راضون عن الاجور والحالة بالاجمال وخمسة ليسوا كذلك . ولا يخفى أن اجور المساكن والمحازن بلغت زيادتها الى مراتبها الحالية تدريجاً فلا ينتظر أن تهيط دفعة واحدة وهذا الهبوط التدريجي مستمر في معظم المبانى أذا استثنينا ما هو واقع في قلب المدينة ولا بد من أن يكون الحكم النهائي للحالة المالية والاقتصادية العامة أي أن رخص المساكن في ناحية ما ووجود شقق كثيرة فارغة لا بد أن يؤول في آخر الامر الى توازن بسبب أقال الناس على أرخص الاجور

وهذا ما يظهر أن الحكومة تريد أن تتوسل به في ممالجة هذه المشكلة فهي تفكر في سن تشريع يبيح للمستأجر أن يفسخ عقد الايجار أذا لم يتفق مع المالك على الاجر بدلاً من سن تشريع يراد به التحكم في تعيين هذا الاجر والفرق ظاهر بين النظامين. فالنظام المعروض اليوم يعتمد فيه على حقيقة الحالة القائمة في المدينة وكثرة ما هومعروض فها من المساكن للايجار أو قلته فالمستأجرون لا يقدمون على فسخ عقود الايجار الا أذا كان هنالك مساكن تصلح لم بحسب منزلتهم الاجتماعية وحاجهم العائلية وتكون اجر بها قل مما يدفعون فالتشريع الجديد يساعد على ايجاد التوازن ومنع الاجتحاف على قدر الطاقة من دون حدوث تقلقل كبير ومن دون أن يستبد أحد الفريقين بالفريق الا خر بمونة تشريع استثنائي أو استمرار حالة ليس في ظروف البلاد ما يسوغها

الصين وحالة العالم الاقتصادية

في الدنيا ثلاث بلدان اذا استقرَّت فيها الامور على قرار شرع العالم يتخلص من عواقب هذا الوهن الذي اصابهُ والذي حار في كيفية علاجهِ فني الصين والهند وروسيا نحو الف مليون من الحلق لهم حاجات من المواد الحام والبضائع والمصنوعات والطعام فاذا شملتهم السكينة وانصرفوا الى اعمال الحياة العادية كانما يستهلكونهُ من هذه الاشياء بمقادير لا يحصرها حساب وقد قبل انهُ لو زادت نساء الصين في طول فساتينهن وصتين لما كان في الدنيا قطن يكفى لسد هذه الزيادة

ولكن الحرب الاهلية في الصين أورثتهــا الوهن والفاقة وعدم الثقة وبعد ما كانت شنغاي وكانتون وسائر تلك المدن التجارية الكبيرة من أشهر اسواق العالم سادها كسادكثير لم يؤلف مثله في الشرق حتى كانت حركة المقاطعة في الهند بعواقبها المعروفة

فاذا صع ما نقلته التانعرافات وهو ان هنالك سعاً من جانب كندا لان تبيع للصين كمية كبيرة من القمح وتمقد لها قرضاً بما تتي مليون جنيه من بربطانيا وكندا والولايات المتحدة وتدعو كبار قواد الصين الى الكفعن القنال وتقنعهم بان السلام خير لهم ولبلادهم فالنتيجة تكون رواج الفضة وارتفاع سعرها وعودة النشاط الى اسواق الصين وتصريف المصنوعات والبضائع فيها

وهذا رجاء كبير ومع انهُ قد لا يحقق فان الاقدام على هذه المشروعات يدل على ان البشر لا يمكن ان يقفوا مكتوفي الايدي امام الكارثة الاقتصادية وان قريحة الانسان ستفوز في آخر الامر بابتكار حل لعقدة لم يسبق ان واحهت مثلها وهي عقدة اقبال في المواسم يعقبهُ ما يكاد يشبه مجاعة في العالم بسبب هذا العجز الذي منيت به الانسانية بأسرها

قطن المعرض

•نخطبة لحضرة صاحب العزة فؤاد اباظه بك مدير الجمية المدكية الزراعية (تابع ما نشر قبلاً)

 (٥) وفي مؤتمر القطن الدولي المتعقد اخيراً في شهر سبتمبر الماضي بمدينة برشلونه بأسبانيا التي جناب المستر براون عالم النباتات بوزارة الزراعة في مصرمحاضرة عن «نصيب مصر في الانتاج العالمي للقطن » جاء فها ما يأتي

«قطن الممرض يُعطي آكبر محصول للفدان عندنا في الوجه البحري.وهذا النوع من القطن انتجتهُ الجمعية الزراعية الملكية لاوزارة الزراعة . انهُ أطول من السكلاريدس ويباع اقل منهُ من بنس الى بنس ونصف في الرطل (اي من اتنين الى ثلاثة ريالات في القنطار)

ومن المحتم أنهُ سينشر بسبب وقرة محصوله وأنا تنكمن بأن قطن المعرض سيحل محل النهضة والبليون والزاجوراء تلك الاصناف التي لا تزال للا ن مرغوبة من بعض المزارعين في الوجه البحري وقد اعطى القطن جبره ٧ الذي انتجتهُ وزارة الزراعة محصولاً عائل المعرض أي اكبر بكثير من السكلاريدس في الوجه البحري ومن المحتمل أنهُ في سنة أو سنتين يمكن للغزالين أن يختار ما يلزمهم من كلا النوعين اللذين يباعان بثمن متفارب والاخير منها يزرع أغلبهُ في جنوب الوجه البحري والحيزه ٧ في شمالها »

(٦) وفي مجلة المصدر الفرنساوي بتاريخ ١٠ اكتوبر الماضي بحث شائق عن قطن المعرض لحضرة صاحب العزة الدكتور يوسف بك نحاس السكرتير العام للنقابة الزراعية العامة جاء فيه ما يأتي :

« استوردت جميتنا الزراعية المصرية بذرة قطن البيا من أمريكا واستكثرته في غيطان مجاربها . وكانت النتائج الاولى غير مشجعة وكان طول الشعرة غير منتظم كما أن النياة ضعيفة حتى انه لم يكن اي امل في نجاح القطن من الوجهة الصناعية . ولكن لم تنبط الك الصدمات عزيمة الجمعية بل استمرت في تجاربها بأناة وطول صبر اذ توقعت ان تلك النتائج غير المرضية لاول وهلة سيطراً عليها تغيير وتبديل نحت تأثير جو القطر المصري وطبيعة تربته ومائه. وما زالت توالي يجاربها حتى اخرجت لنا قطن المعرض الذي بسبب تفوق صفاته الصناعية ووفرة محصوله سوف يحل محل السكلاريدس ويتبوأ المكانة الاولى بين الاقطان المصرية » ووفرة محصوله سوف يحل محل السكلاريدس ويتبوأ المكانة الاولى بين الاقطان المصرية » لموفة سر تقاعد الغزالين الانجليز عن استمال قطن المعرض والوسائل اللازم انخاذها لمعرفة سر تقاعد الغزالين الانجليز عن استمال قطن المعرض والوسائل اللازم انخاذها

لترغيهم في استماله
وقد كنت تمرفت برؤساء جمياتهم واتحاداتهم المختلفة وذوي النفوذ فهم في صيف سنة
وقد كنت تمرفت برؤساء جمياتهم واتحاداتهم المختلفة وذوي النفوذ فهم في صيف سنة
١٩٢٦ عند ما ذهبت لمنشستر وبروكسل ،ثم تو نقت بيننا روابط الصدافة وتبادلنا شعور
الثقة في اعمالنا عند ما حضروا لمصر لاعمال مؤتمر القطن الدولي الذي عقد بالقاهرة سنة
١٩٢٧ . فكان لكل ذلك اثر كبير في نجاح مهمتي . وسلمت جناب المستر هوارت رئيس
اتحاد غزالي القطن الرفيع ٢٦ بالة قطن معرض من رتب مختلفة لاجراء تجارب الغزل
عليها وتقديم تقرير عنها . وتتلخص نتيجة مهمتي في تلغراف ارسلته للجمعية الزراعية من
منشستر في ينايرسنة ١٩٢٨ نصة ما يأتي

قابلت هوارت وهولرويد وبيرس وسماسرة القطن وغزالية ومن المعلومات التي جممها استنتج انه ليس هناك اعتراضات خطيرة ضد المعرض ولكن يلزم ان يباع بثمن

إقل من السكلاريدس في الرتب العالية وان وفرة محصوله تتغلب على جميع الصعوبات » وكان الخطأ الذي كاد يقضي على المعرض اول ظهوره في الاسواق هو ماكان يطلب له من اتمانكانت في بمضالاحيان اعلى من السكلاريدس بما صرف الغزالين عن مشتراه اذ انه صنف جديد وليس في تمني ما يغربهم على تجربته . وكان الاتفاق المعقود بين الجمية الزراعية وشركة قطن المعرض في هذا الوقت يفرض على الاخيرة مشترى قطن المعرض الناتج من زراعات المزارعين بثمن السكلاريدس الذي يضاهيه رتبة ومنطقة

فمند عودي من منشستر سنة ١٩٢٨ شرحت للجنة الجمعية الزراعية ماصرح به الغزالون لي من ضرورة تنزيل ثمن قطن المعرض عن ثمن السكلاريدس من بنس الى بنس ونصف في الرطل اي من ريالين الى ثلاثة ريالات في القنطار حتى يغربهم رخصه على الاقدام على مشتراه ، وانه متى عرف يدنهم ووافقتهم صفاته أقبلوا عليه من تلقاء انفسهم فيتدرج ثمنه في الارتفاع بسبب الطلب عليه فاخذت لجنة الجمعية بهذا الرأي ثم ما لبث ان الغي الشرط الذي يقضى على الشاري بضرورة شراء قطن المعرض بثمن السكلاريدس رتبة ومنطقة

ثم تلا ذلك شكوى زراع المعرض من نحكم شركة قطن المعرض في مشترى اقطانهم بأنمان يعدونها بخسة . فلهذا ولاسباب اخرى ألغى التعاقد بين الجمعية والشركة المذكورة واصبح المزارع حرًا في بيع اقطانه لمن يشاء ،الا ان هذا ايضاً لم يحسن الحالة فقدا نتشرت اشاعات السوء بأن الغزالين لا يريدون هذا القطن . وكانت نتيجة ذلك أن المساحة التي زرعت بقطن المعرض في سنة ١٩٢٨ قلت عماكانت عليه في السنة التي قبلها ، ثم تجددت الاشاعة في بده هذا الموسم فانزعج كثير من زراعيه واقدمواعلى البيع فاشترى منهم مروجو تلك الاشاعات بأنمان وصلت الى اربعة ريالات تحت كنترانات السكلار يدس

وهنا ممكن المصارحة بأمر واقعي وهو انه لا يكفي ان يخرج الانسان للمالم الشيء النافع ثم يتركد في سيره الطبيعي مرتكناً على انه نافع بل عليه ان يعرف كيف يقتع العالم بنقعة وان ينفع العالم به ، ثم عليه ان يدفع العراقيل من طريقه وان يبدد اشاعات السوء ومن حوله وذلك ما عملناه في الجمعية الزراعية ازاء قطن المعرض ، فبعد ان درس حضرات اعضاء لجنها جميع هذه الاعتبارات المختلفة وغيرها ، وكاهم رجال حنكة ومن ارباب الاعمال وكبار الزراع ، وبعد مفاوضات شاقة ابرمنا عقداً بين الجمعية الزراعية وشركة قطن المعرض من جديد تتعاون الهيثنان بمقتضاه على نشر قطن المعرض وتعريفه للمغازل العالمية وتقوم الجمعية الزراعية بتدبير التقاوي واعدادها وتقوم شركة قطن المعرض بالمساعدة في توزيعها على كبار الزراع ومشترى كل ما يمكن مشتراه من القطن الناتج

بالخِلْالِيْكِالْمُولِيْكِالْمُولِيْكِالْكِيْلِ الْمُعْلِيلِ الْمُؤْلِدِينِ الْمُؤْلِدِينِ الْمُؤْلِدِينِ الْمُؤْلِدِينَ الْمُؤْلِدِينَا لِلْمُؤْلِدِينَا لِلْمُؤْلِدِينَا لِمُؤْلِدِينَا لِيزِيلِ الْمُؤْلِدِينَ الْمُؤْلِدِينَ الْمُؤْلِدِينِي الْمُؤْلِدِينَ الْمُؤْلِدِينَا لِلْمُؤْلِدِيلِي الْمُؤْلِدِينِي الْمُؤْلِدِينِ الْمُؤْلِدِيلِي الْمُؤْلِدِيلِي الْمُؤْلِقِيلِي الْمُؤْلِي ال

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوح المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك تظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تؤثر على المطولة

رد على ناقد معجم اسماء النبات

حضرة الفاضل محرر المقتطف الاغر

قرأت في مقتطف يناير الحالي نقداً على معجم اسماء النبات بتوقيع اسماعيل مظهر فترجح عندي من مطالعته ان الناقد الحقيقي يعد ان يكون صاحب هذا التوقيع واستدل على ذلك بما يأتي اولاً — ان كان الموقع هو اسماعيل مظهر الذي نعرفهُ فليس في مقدوره نقد مثل هذا الكتاب لان موضوعه ليس من صنعته وليس لهُ اثر يدل على انهُ اشتغل به فهو كطيب يتكلم في مسألة هندسية

ثانياً — أن الناقد قد استفتح نقده بولوجه في المقارنة بينه وبين كتاب آخر رأساً وهو معجم شرف مع ان الناقد البرئ لا بد ان بزن الكتاب اولاً ويقدر ما فيه من حسن وسي ثم يدخل في المقارنة والتشبيه اذا اعوزته الحاجة وصاحبنا لم يفعل شيئاً من ذلك بل أخذ يكيل المدح والتناء كيلاً لمعجم شرف ونحن لم نعارضه في شيء من ذلك ولم نأت لمعجم شرف بذكر وماذا يضيرنا اذا كان معجم شرف اخذ ينتشر في انحاء العالم العربي وبين الاقوام العربية المسان وهل قلنا نحن انه لم ينتشر او وضنا العراقيل امام انتشاره ، وقال لا لو ان عيمى بك قصر همه على اصلاح اخطاء وردت في معجم شرف أو . . أو . . . لكان عمله نافعاً » وهنا بيت القصيد من نقده وحرقه الأرم على تأليف هذا المعجم وهو معجم اسحاء النبات وكأن غرض الناقد ان لايجسر احد على وضع معجم آخر مهما اختلفت عالنه عن معجم شرف او بذّه بأشياء كثيرة فهذا يعد في عرفه جريمة لا تغتفر ويجب ان يبقى معجم شرف دستوراً لا يمس فن اراد اصلاحه كان والاً قالويل لمن يقدم على تأليف معجم آخر كا تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه معجم آخر كا تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه

ثالثاً — ان الناقد أخذ يتخبط في النقد فلم بحسن اسناد الخطام فهو نفسه يخطى ويسند خطأه الى معجم اسماء النبات ويريد شيئاً ليس من موضوع الكتاب كطلبه تحلية النبات مع ان موضوع الكتاب هو ذكر الاسماء مجردة ولقد تجد في معجم شرف تحليةً هي اشبه شيء بعمل العاجز لانهُ حلَّى بعض النبات الذي لم يجد لهُ اسماً عربيًّا ليستر النقص بهذه التحلية فان المعجم هومعجمالفاظفقط. ثم نقدني على أني لم آت بصور واشكال. ليت شعرِي هل أنى شرف بصور واشكال في معجمه وهل معجم الالفاظ الاصطلاحية يكون محلَّى بصور واشكال ? فمن هذا الكلام المشوب بالغضب الذي لاداعي له للناقد البربي. يفهم ان الناقد الحقيق هو الصق شخص بمعجم شرف على أن هذه النعرة القائم بها بعضهم لأسيا الجمية الطبية المصرية في الاحتفاظ بمعجم شرف كدستور وقطع الطريق على المؤلفين والباحثين لهي اسوأ ما تخــدم به الامة ودفن للقرائح والعقول لاجل ســواد عيون اشخاص معلوَّمة وهو مما لم نرَ له مثيلاً في اية امة من الامم الراقية. فانك لتجد في كلِّ الام آلاف المؤلفات والمعاجم من نوع واحد وهي لا تختلف بعضها عن بعض الا قليلاً ومع ذلك ما سمنا أن احداً منهم تبجيح ونُسب إلى الآخرين أنهم اخذوا عنهُ أو أنَّبهم على تا ليفهم . فني ذلك من الحمق والحمل ما فيه . فان مصادر العلم ومراجعه ليست مقصورة على اناسدون آخرين بل هي مباحة للجميع والعمدة على حسن النقل والتحقيق والتمحيص. ومن نقده في رقم ٧ قوله : ابدال ترتيب الالفاظ واتى بعد ذلك على نحو تسع كان لاتينية فما فهمت معنى لقوله هذا : ابدال ترتيبالالفاظ فما هو العيب او الخطأ لعله يريد من كثرة العناوين والفاءالكلام على عواهنهافهام القارئ بكثرة الخطا

وفي رقم ٥ ذكر عنوانا اسماه الاضطراب في التأليف لماذا لاني ذكرت امام كلفخو لنجان الها فارسية في موضع وسنسكريتية في موضع آخر وهو يقول الها لا هذا ولا ذلك والها صينية الاصل وحضرته مخطى وفيا ذكر فقدذكرت كل المعاجم المعتبرة التفة مثل Vullers و Platts وغيرهما الها فارسية من اصل سنسكريتي وكتبت اسمها السنسكريتي بين قوسين دلالة على صحة قولها فما قوله في ذلك وما برهانه هو على الها صينية . ثم قال : أنه ذكر بكبوخ في صحيفة ٥٥ — ١٥ نقلاً عن شرف وصحة الوزن بكبوخ ولم يذكر بكبوش التي ذكرها شرف منسوبة الى أشرسون وشوينفورت ولقد اخطأ شرف بكتابها بالشين . اقول وهذا امر غرب كلة بلبوخ التي ذكرتها في معجم اسماء النبات لا توجد في معجم شرف أصلاً فكف أنقلها عنه وهي غير موجودة فيه

وأما بلبوش التي نسب الخطأ فيها الى شرف فهي في الحقيقة صحيحة فان الكلمتين بلبوس

وبلبوش بالسين والشين توجدان في اللغة جرياً على سنة العرب في التبادل بين السين والشين والكلمتان موجودتان في معجم اسماء النبات بالسين والشين اما ضم الباء وفتحها فجائز الظر : Vuller و Dozy تجدها مفتوحة وفي غيرهمامضمومة ومادامت غيرعر بية فيستوي فيها الوجهان وهذا موجود بعينهفيالالفاظ العربيةالفصيحةايجوازضماولالكلمة وفتحها ينقد الناقد معجم اسماء النبات لعدم ذكر المرجع امام هذه الالفاظ الغزيرة المتعددة وهذا ما قصدت اليه فذكرت نحو سبعين مرجماً من آوثق وأندر المراجع في مقدمةالكتاب فليرجع اليهامن يشاء. اما أني اذكرها بجانب كل كلة فيأتي الشاطر ويستولى على الجمل بما حملكًا استولى من قبل علىمعجم الحيوان للدكتور امين باشا المعلوف فهذا ما تجنبت الوقوع فيهِ فليجهد الباحث نفسه كما اتعبتُ نفسي وأجهدتها . ويكفيني اني اعلم ان كبارالـالما. يعرفون مكانها في المراجع . وفى رقم ٢ أتى بمجدول طوبل من كلات عربية وقال انها لا توجد في معجم عيسى ، ومع ان بعض هــذه الكلمات موجود في المعجم مثل الحِـلّــة والدعبوب والحلبلاب الخضض والخفج الخ. الا أن ما ذكرتهُ في معجم أسما. النبات أنما هوالاسما. العربية الفصحى التي عرفت شخصيتها وبسارة اخرى التي عرف اسمها الافرنجي ولوكان الامر خلاف ذلك فما كان اغنانا عن هذا التأليف وعندنا كتب النبات للاصُّعي وابن خالويه وابن سيد. والقاموس ولسان العرب وغيرها فليفطن الى ذلك. ثم ذكر امام رقم٣ أغلاط لغوية ادعى أنها موجودة بمعجما سماء النبات فقال ما يأتي :

		1	-
الصواب	الخطأ	الصواب	الخطأ
عُر صف	عوسف ز ^ا میارة	شِشْم کاذی	<u>شَـُـشُـم</u> کات
z.1 7. i	ز'سّارة	كاذي	کات
أخن	أخنة	دُخي	داحية
أكنام	ثُمنام	دَ ج ِي ً خشاب	هَـشاب
أخن أخن بيلبال ينتون ركيب ربيان ذحف	ثُمنام بَـلْبَـل	هراس سنف	حَرَسُ مِنْف عُفَيسَ حُلَيْم شَعرَ جُفْدَة
ينتون	إنيوطن	سننف	سِنف
ر'کیب	رُ كَيْب	ءُفَيْص	ءُ قُيس
ربتيان	وبثيان	حُلْم	حُلَيْم
ذُحَف	ذُحَف	شعر	شعر
كَلْنَ	<u>کالی</u>	عُفَيْص حُلْم شعر جَعْدة	جُعْدَة
		غافيث وغافثي	غافت

ان هذا البند من النقد لن اعجب العجب ولا اتصوَّر انهُ يُوجِد انسان مسؤول عمَّــا يكتب ويكتب مثل هذا. فان الذي ذكره صواباً هو في بيض الكلمات الخطأ والذي ذكره خطأً في البعض الآخر هو الصواب . وان ما قاله ُ صواباً أنما هو الذي ذكرته ُ في كتابي والحطأ هو الموجود في معجم شرف فتأمل : فأماشَـشـُم فالصوابـهوالفتح وعليكم بالماجم التركية او الفارسية . وأما كان فاسمةُ العلمي Acacia catechu ويسمى ايضاً خيروخيراً وهو نبات قائم بنفسه وأما كاذي فهو نبات آخر غير الاول واسمهُ العلمي Pandanus odoratissimus ويسمى ايضاً الكدر والكيرج. فحضرة الناقد ظنهما نبأناً واحداً وهو خطأً منهُ فاضح . اما داحية ودَحْسيُّ فهما اما من الكلمات المولدة او المجهولة الاصل لانهما لا توجدان في كتب اللغة العربية على الاطلاق ويغلب على ظني ان تكون مشتقة من دَحَى بمعنى بسط فهي اسم فاعل « داحية » لبسطها اوراقها او أغصانها او اي شي. من ذلك فكلمة داحية مرجعة على دَحْمَي والا فليقل هوغير ذلك . اما هـشـَاب وخشَّاب فحضرته مخطى، في الثانية والصواب هي الاولى هشـَاب وما عليهِ الاَّ ان يسأل رجلاً سودانيًّا فيجيبهُ عن ذلك . اما حَـرَس وهـَـراس فالنانية هي الصواب وهي التي توجد في معجم اسماء النبات وأما حرس وهي الخطأ فتوجد في معجم شرف فقط فتأمل.وانظر منفضلك ايها القارى. Acacia albida في كلا المعجمين لتمرف من المخطى. وانظر هراس في مادة هرس من لسان العرب . اما سينْف وسَنَف فهما كلتان مختلفتان لـكل منهما معنى خاص فهما صحيحتان من حيث دلالتهماعلى نوعين مختلفين. اما عُـ قَــيْس التي قال عنها أنها خطأ فهي تصغير العَـقَـسُ . جاء في لسان العرب العَـقسُ شجيرة تنبت في النمام والمرْخ والاراك تلتوي . وهي ايضاً بالشين كما في اللسان ايضاً وبما أنها تلتوي فيصح فيها عقيص ايضاً لان المقصالنوا؛ الشعر. فنقده ساقط في كل الحالات على انهُ هو كتبها اكيس بالهمزة والكاف في كلة Achyranthus لانهُ وجِدُهَا بِالافرنجية okais فهل من يكتب اكيس بدلاً من عقيس الصحيحة التي خطأها يوثق بما يكتبه ? اما حُـلَـيْـم بالنخفيف وحُـلَـيم بالنشديد فالراجح ان الاولى هي تصغير حلم او حلمة وهو نبات والاسم عربي فصيح . أما شُـعُـر بفتح العين وشعَّـر بسكون العين فالأولى هي الصواب وكلة شُعَّـر لا تكون بسكون العين ابدأ الاَّ عند العوام فهي من خطأ حضرته. اما جُمُسْدَة وجَمْدة فحقيقة هي بالفتحوهي سهو مني او خطأ مطبعي لا يخلو من مثله لسان العرب نفسه

كذلك ذارَح وذَرح فالالف زائدة والثانية اصح وقد راجعت المسودات فوجدتها صحيحة فيها وزيادة الالف خطأ مطبعي. اما غافَـث وغافِـث وغافثي فالاولى هي الصواب وهو

مخطى. في الاثنتين الآخر تين. اما عرسف وعرصف هنا انتظر معي قليلاً أيها القارى. النبيل وانظر صحيفة ٧ —٢٣كما ذكر الناقد تحبدكلة العرصف ناطقة بافتيات الناقد وخَــلقهِ الحطأ تعمداً ايهاماً للقارىء بوجود خطأ . اما زُمارة وزُمارة فهي كُلة مولدة عامية نقلبها على علاتها وذكرت بجانبها ميزمار الراعي وهي العربية الفصيحة . اما اهنة وأحنة فهي كلمة غير فصيحة وأصلها مجهول ولا توجد في كتاب من كتب اللغة فليقل لنا حضرته أصلها فنشكره على ان شوينفرت يذكر أحنه . اما خِلَّـة وخُلَّـة فالاولى هي الصواب وانها على كل حال عامية وحقيقة الكلمة خلال والجمع أخيلة والعوام يقولون خيلة وقد اثبت ذلك كلهُ قارجِع اليه تجد أن لاخطأ فيه . إما النصحيح الذي أني به الناقد الفطن وهو قوله أنها خُلَّـة بالضم فمضحك جدًّا لان الحُلَّـة العادة أو الطبيعة فتأمل. أما تُـغام وتُـغام فْقيقه هي بالفتح وهي في معجمي خطأ اما سهواً او من الطبع . اما بَــلْـبَـل وبِــلْـبال فالاولى اصح لآنها اسم بربري اي من لغة قبائل المغرب ويطلق على هذا النبات فهي ليست مأخوذة من العربي مطلقاً وانما اتفق انها تشبه التركيب العربي ولا علاقة لها بكلمة بلبل (الطير المعروف) ولا بالبلبلة وهي الاضطراب والانشغال الح فهذا شيء وذاك شيء آخر فلا وجه للتخطئة. اما إنبوطن وينتون فكلاهما اختراع من اوهام الناقد ولا وجود لمما في معجم اسماء النبات وأنما الموجود في صحيفة ١٤ — ١٦ هو اليَـنْـبُـُوت وهواسم عربي فصيح واسمةُ بالبربرية أينوطُن فتأمل بخطىء وينسبالخطأ الى غيره . اما رُكَيْب ورُكِيْب فهما مولدتان فلا ضابط لهما فيستوى هذه وتلك . اما ربْسيان وربّسيان فالأولى هي الصواب وحضرته مخطى؛ في الثانية وما عليه إلا فتح المعاجم الَّفارسية ليتحقق منها. اما ذَحف أو أُو ذُحف فكلاهما غير موجود في كتب اللغة ابدأ وهي منقولة عن شوينفورت فقل فيها ما شئت حتى يتحققها رجل عربي كما اشرت الى ذلك في مقدمة الكتاب. اما كحالي وكَحْلَى فَهِي مِغَالِطَةُ مِنَ النَاقِدُ فَانَهُ مُوجُودٌ فِي مَعْجُمُ الْمُنَاءُ النَّبَاتُ كَحَلَّى بِالقَصر وكحلاء بالمد وكحَيْثُلاً. بصيغة التصغير وكحالى بصيغة الجمع فأين الخطأ . اما قوله كجلة فهي الخطأ كل الخطأ مما لم يسمع به احد الآ في معجمه وذكر الناقد اني اتبت بالاسماء غيرمر تبة الأفصح فالفصيح وهذا وهم منهُ وتمنت فان هذه الـكلمات ما هي الا ۖ لا َّلَىء في بحر خضم بنوص عليها طالبها وينتقي منها ما بشاء ونقده على أني كررت بعض اسماء الفصائل أذا فرضنا أن . هذا يزيد في صحائف الكتاب نصف صحيفة أو صحيفة اخرى فان هذا لا يضير ولا يفقر احداً وقال في عدد ٦ : ومحرينا ما زاد في معجم عيسى فوجدنا أنها اسماء نبانات من وضع فرسكال الذي زار البمن ومصر سنة ١٧٧٥ وأبدل كثيراً فيها بأسماء جديدة وأهمل الآخر

وكان واحباً على الدكتور عيسى ان ينص على ذلك أو يهمله ومثال ذلك

Spartium junceur	اذ يسمى الآن m	Duraci
Euphorbia	"	Eupharbia Forsk.
Dorena	,,	Disermestum gu mmiferum
Salvia	**	Hormium
Commphara	,,	Heudolatia
?	,,	Heliosciadium
Xylopia	19	Habzelia
Is-atis	,,	Glastum
Pongamia	(4)	Galedupa

هذاغريب من حضرة الناقد ولا يمكن لمن له اقل المام بعلم النبات ان يذكرهذا النقد. حقيقة قد تُمْغَيُّس الاسماء بنيرها الا أنَّ القديم يحفظ ويشار بجانبهِ إلى الحِديد لا سيا أذا كانت الاسماء تاريخية كمافي جميع الرحلات العلمية التي حدثت في متعدد البلاد ألمريبة فاحتفاظاً بالاسم العربي وتحقيقاً لشخصيته يذكر الاسم القديم ويكتب امامه انظر كذا اي الاسم الجديد وعند ذكر الاسم الجديد يكتب امامه ْ syn أي مرادف حتى اذا بحث باحث في مثل خطط نابليون لمصر وفي مثل الرحلات العانية النمينة التي كتبت عن مصر والشرق وفيها يذكرالكا تباسماءالنبات باللاتينية وامامه بالعربية فهذه الاسماء اللاتينية لاتهمل والأضاعت الفائدة وضاعالىلموانما تذكرمعالنرجيعالىاسمها الجديد وهذاماحدث بالضبطوالدقةالمتناهية

في معجم اسماء النبات. فهذه الاسماء آلتي ذكرها وردت فيمعجم اسماء النبات هكذا : disermestum gummifera V. dorena ammoniacum hormium domesticum V. salvia hormium heudolotia africana V. commiphora africana habzelia aethiopica V. Xylopia aethipica glassum V.isatis tnictoria

galedupa indica V. pongamia glabra

لا مرادف لما فهي مستعملة قديماً وحديثاً heliosciadium nodiflorum ومعنى V انظر Voire او أطلب كلة كذا وهكذا سائر الكلمات التي ذكرها فأي عيب أو اي خطأ فيها . ثم لما ذكرت الكلمات المرْجُع اليها ذكرتها بالصفة الآتية : dorena ammoniacum Syn. disermestum gummirera salvia hormium Syn, hormium domesticum commiphora africana Syn. heudolotiia africana

ومعنى Syn مرادفها وهكذا سائر الكلمات فهل يوجد عمل اتم وأكمل واوثق من ذلك بقيت مسألة وهي قوله : وذكر في قائمة مراجعه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انهُ كان عضواً في الجمعية الطبية التي درست معجم شرف اما تذكرة داود فهي YA JE

من اجل الكتب في المفردات الطبية وصاحبها كان عالماً باليونانية واللاتيذية وفضله واضح في العربية ومؤلفاته في الادب تشهد له بذلك اما ان الناقد يتغافل عن السبعين مرجعاً التي ذكرتها في المقدمة وهي بما لم يسمع به ولم يره فهذا أمر أكل الحكم فيه للقارى، الكرم . اما اختيار المراجع فهي بلا شكحق للمؤلف وحده له أن يختارمها ماكان محل ثفته وثقة الناس اجمعين اما معجم شرف فهي كان مرجعاً او ثقة بين الجمهور يمول الناس عليه وهو لا نخلوصفحة من صفحاته من الغلطات واني انجاوز الآن عن غلطات التعريب وغلطات الترجمة وتساحه في وضع الالفاظ دون اعتبار الدقة في ثقابل المعاني ثم ترجمته نصف كان المعجم بجمل كبيرة مما لم ارله شبها في معجم من المعاجم فاذا كان لم يجد كله عربية مفردة يقابل بها اللفظ للاجني فعلام يترجمه بجملة وما كان احراه ان يتركه المجاوز عن ذلك واشهد القارىء على ان من يخطي الخطأ الآني هل يكون محل ثقة الناس فيه وهي اغلاط تدل على انه لا يدقق فيا ينقل مثل يخطي الخطأ الآني هل يكون محل وصوابها حوذان

و gundella Tournfortéi عَـقُــوب کویب وصوابها عکوب کعوب کعیب و grewia Schweinfurti شوخــت وصوابها شوحط

و Cynanchum acutum مضَّيْضِ مُضَّيْتُ وصوابها مُدَّيْد تصغير مَدَّاد

و fagonia هَــــلاً وى وصوابها حُـــلاً وَى و fagonia glutinasa شــــكاع شكبع وصوابها شُــكاعــــى

و capparis sodada تُنندُب وصوابها تَننضُب وهذه وأمثالها نقاماعن الافرنحية دون تحقيق ولا تمحيص حتى انهُ ليكتب الصواب والخطأ معاً ظنًّا منهُ الهماكلتان

و marumخرطال وهو خطأ فاضح فان الحرطال اسمه avena fatuá اسمه marum فاسمها العربي مسَر ماحوز او مَر وماحُوز او بَر مفانج وقد كتبها خطأ مرتاجور وبرسفانج (تأمل) و marrubium vulgare قال انها فليَّه او مودنج وهو خطأ فاضح واسمها فراسيون

او حشيشة الكلب او عُـشْبة الكلاب وأما فليَّـة فاسمها menthe pulegium وmathiola شِـقـَـار وشِـقارة وشمشم وهو خطأ فاضح وصوابه شُـفَـّارة والواحدة

و mathiota سیف و و مسم و هو حطه قاطع و طوا به سیف و و واقوا حد شُدَّنَّاری و خمنهم

وmedicago sativa قداب قذوب وهو خطأ وصوابه قَـضْب والاغرب من ذلك انهُ كتب قضب ولم يفطن الى انهماكلة واحدة

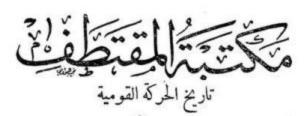
Cappariss pinosa كبر شوكي وهذا خطأً فظيع وتشويش في العلم لانها ترجمة حرفية مع ان لها نحو عشرة اسماء بالعربية فليراجعها في معجم اسماء النبات و Carica papaija دُبّ الهند وهوخطأ مضحك ومبكي في آن واحد وصوابه دُبّاء الهند وتشبيها بالدُباء الذي هو القرع في محله اما الدُبّ فهو الحيوان المعروف فتأمل و Colocynth هَـنـدل وصوابه حنظل والغريب انه كتب حنظل بعد الاولى لانه قرأها handal بالافرنجية فنقلها دون ان يميزها كما فعل في كل الكلمات السابقة واللاحقة و شمات وصوابها حمّاط ج. حمائط وواحدته حماطة و ficus sycomorus مُستَقه وصوابها السَّوقم

و helichrysum حشيشة الذهب هليكر بسوم وهو خطألان حشيشة الذهب نبات آخر اسمةُ الافرنحي .scolopendrium vulgare فانظر كيف تصرف من عنده في ترجمتها فاخطأ في حين ان لها اسماً عربيًّا جميلاً وهو كتلة صفراً

و helichrysum foetidum خُصُّاع في الام !! هنا استأذن الفارى. في سؤاله هل هذا اسم نبات ام اسم جان اني اناشد الام العربية جماء لتدلني على معنى هذه الكلمة من معجم شرف الذي ريد ان يفرضه على هذه الام فرضاً وللذي يحل هذا المعمى مني مكافأة حسنة وهذه الكلمة العربية هي تفسيره للكلمة الافرنجية المانخية hhodda-fil-um كا ذكرها شوينفورث في صحيفة ١٦٦ من كتابه الذي هو احد المراجع لنا نحن الاتنين ويدعي اني نقلت عنه هو ولكني لما لم افهمها فاني عدلت عن نقلها ولعلها من الكلمات الكثيرة الزائدة التي يقول هو انها لا توجد في معجم عيسى فالحمد لله على مثل هذا النقص مكتوبة بالافرنجية anabasis setifera في حمن كتب ذلك لانها مكتوبة بالافرنجية المهما

واني اكتني بهذا القدر الآن بياناً واثباتاً على ان معجم شرف لا يصلح ان يكون مرجماً لاحد واني اختم كلامي بكلمة لست ملزماً بقولها وهي ان معجم اسماء النبات قد تم تأليفه وعرضه على وزارة المعارف العمومية قبل يوم ١٥ دبسمبر سنة ١٩٢٥ كمنطوق الفانون وهو آخر ميعاد لتقديم المؤلفات وظل عاماً تتناوله أيدي اللجان المختلفة بين كلية العلوم ومدرسة الزراعة العليا لفحصه وتقديم النقارير عنه ثم ارسل الى المطبعة في سنة العلوم وكان معجم شرف قد ظهر أو على وشك الظهور

وهذه الاغلاط التي ذكرتها من معجم شرف ما هي الا قطرة من بحر نقلتها على عجل من بضع صفحات من أول المعجم ولو تناولته كله بالنقد ما ابقيت فيه صحيفة صحيحة وقد كان العزم ان لا ارد على مثل هذا النقد حرصاً على الوقت من اضاعته في شيء لا فائدة منه ما دمت واثقاً مما وضعت ولكن الحاف الاخوان خوفاً من ان بعلق بذهن القارى، شيء مما ذكر جعلني اكتب ماكتبت والسلام الدكتور احمد عيسى



و تطور نظام الحكم في مصر بقلم عبد الرحن الرافعي بك الجزء التالث عدد صفحاته ٢٥٢ من القطع الكبير ، وتمنه ٢٥ قرشاً

اهدى الينا حضرة الاستاذ المحامي الفدير الجزء الثالث من هذا الكتاب الحافل الممتع وهو يتناول في هذا الحزء الكلام على عصر محمد علي

وقد تضمن الجزء الاول من الكتابكما يقول مؤلفه « ظهور الحركة القومية في تاريخ مصر الحديث وبيان الدور الاول من ادوارها وهو عصر المقاومة الاهلية التي اعترضت الحملة الفرنسية في مصر » واشتمل الحجزء التاني — كما يقول مؤلفة أيضاً — « على تمة وقائع المقاومة الشعبية الى انهاء الحملة الفرنسية وتطور الحياة القومية بعد انهاء تلك الحملة الى ارتقاء محمد على أربكة مصر بارادة الشعب» . اما موضوع الحجزء التالث فهو « تفصيل الكلام عن عصر محمد على وكيف كان دوراً من ادوار الحركة القومية »

وقد وضح الكتاب بأسلوب رائع أخاذ كيف ان عقرية محمد على برجع البها الفضل الكبير « في تنظيم ذلك الجهاد واستثاره وتوجيه الى خير مصر وعظمتها ، كا ان مواهب الامة المصرية وحسن استعدادها للتقدم ، وماضيها في الحياة القومية ، كل او لئك كان مادة الاستجابة لدعوة محمد على ، ومن جميعها تكون الفلك النوراني لتلك النهضة التي سطعت شمسها في عصره »

وقد قسم المؤلف هذا الحزر الى سبعة عشر فصلاً نسقها المجل تنسيق ، وكان في كل منها باحثاً مدققاً ، وناقداً ممحصاً ، ومؤرخاً مستوفياً لا تكاد تند عنهُ شاردة ولا واردة ، كاكان مبدعاً في حسن ادائه واحكام اسلوبه

وانك لترى الكتاب فيهولك ضخامة جرمه ، فاذا بدأت في قراءته لم تستطع أن تفارقه على تنتهي، وانك لتحس في كل صفحة من صفحاته وقصل من فصوله أثر العناية ظاهراً ، وترى الانصاف متجاياً في كل بحوثه ، وتدهش من سعة اطلاع المؤلف وقدرته على الاحاطة بموضوعه الواسع المترامي الاطراف فتكبر فيه هذه المواهب الكبيرة التي امتاز بها الاستاذ الرافعي — في تواضع جم وادب وافر وتفان عجيب . والاستاذ الرافعي علم من اعلامنا المتازين ومؤرخينا القليلين ، الذين اخذوا على عاتقهم تحقيق ناحية مهجورة — مع ما لها

من الحطر — في تاريخ بهضتنا الحديثة . ومن العقوق ان تقصر في التناءعلى مثل هذه الحجهود الكبيرة التي يحجز عن الاضطلاع بها حجاعة من الناس بله الفرد الواحد

لقد تناول الاستاذ الرافعي موضوعات غاية في الخطورة في كتابه كالزعامة الشعبية في السنوات الأولى من حكم محمد على ، والحملة الانجليزية وفشلها واسباب ذلك واختفاء الزعامة الشعبية من الميدان ، وانفراد محمد على بالحكم ، وتحقيق الاستقلال القومي والحروب التي قام بها محمد على ، وفتح السودان وحرب اليونان وحروبه في سورية والاناضول ، ومعاهدة لندن ومركز مصر الدولي ، ودعام الاستقلال ، والاسطول ، والتعلم والنهضة العلمية ، واعمال العمران والحالة الاقتصادية ونظام الحكم ، وشخصية محمد على الح الح

وماذا تقول في سفر جمع اسفاراً ، وكتاب هو خلاصة خزانة ! اتنا اذا قلتا ان هذا الكتاب لا يستني عنه مؤرخ لم نعد الحقيقة المقررة التي لا أثر للمجاملة فيها ، فقد اورد المؤلف في كتابه طائفة من الاسانيد والمراجع لا يستغني عنها كل من يعنى بتاريخ مصر الحديث . ومما ذكره من النماذج الطريفة في كتابه الحافل رسالة بعث بها محمد علي الى طلبة البعثة الاولى في سبتمبر سنة ١٨٦٩، يقول لهم فيها : « قدوة الاماثل الكرام الافندية المقيمين في باريس لتحصيل العلوم والفنون — زيد قدرتهم — تنهي البكم انه قد وصلنا اخباركم الشهرية ، والجداول المكتوب فيها مدة نحصيلكم ، وكانت هذه الجداول المشتملة على شغلكم ثلاثة اشهر — مهمة ، لم يفهم ما حصلتموه في هدنه المدة ، وانم في مدينة مثل مدينة باريس التي هي منبع العلوم والفنون ، فقياساً على قلة شغلكم عرفنا عدم غيرتكم وتحصيلكم ، وهذا الامر غمنا كثيراً ، فيا افندية ما هو مأمولنامنكم ، فكان ينبغي لهذا الوقت من لك واحد منكم يرسل لناشيئاً من ثمار شغله وآثار مهارته الخ الخ (١٠) . وهدذا نموذج من لفة هذا العصر الرسحية ومن عناية محمد على واهامه بتبع رسل النهضة وحاملي لوائها من لفة هذا العصر الرسحية ومن عناية محمد على واهامه بتبع رسل النهضة وحاملي لوائها من لمصر. والكتاب حافل بهذه المحاذج والبحوث الطريفة

ونحن اذا تأسنا عيباً يوقيه من الدين كما يقول الشاعر ، لم نجد إلا حكمه الذي ارتآ ه في مذبحة الماليك . ونحسب أن انسانية الاستاذالرافعي وشفقته قد كانتا من اكبر الاسباب في اخذه بهذا الرأي . فقد لام المؤلف محمد على قسوته في هذه المذبحة ، ولولا هذه الفسوة لتغير وجه التاريخ وعمت الفوضى جميع البلاد وقضى على عصر الاصلاح — وهو في المهد — وقد يقطع العضوالفاسد فيكون في قطعه صلاح لمجموع الجمم ، ولا نحسب هذه الكلمة الموجزة تتسع لنفصيل هذا الرأي فانكتف بهذه الاشارة

⁽١) انظر ص ٥٥، من الجزء التالت من الكتاب

وقد ذكر الاستاذ الرافعي في هذا الجزء عدة نماذج من شعر أولئك المعاصرين، وقد احسن كل الاحسان في اثبانها في كتابه، لتكون مرجعاً للباحثين، ولكن الاستاذ الخهر استحسانه لتلك الاشعار — من غير قيد ولا شرط وهي اشعار سخيفة وان كانت تعد في زمنها آية الآيات وغاية ما يسمو البه شاعر من جمال الاسلوب والحيال

وبعد فقد احسن الاستاذ الرافعي في كتابه ما شاء له الاحسان ، وسد ثغرة واسعة وفراغاً عظما. وجمع في كتابه بين دقة البحث وروعة الاسلوب والافتنان في تشويق القارى. فلنسجل له مذه المأثرة الكبيرة واتنا ننتظر الحزء الرابع من هذا السفر النفيس بفارغ الصبر، داعين للمؤلف بدوام النوفيق والاحسان

حظيات لقمان

مباحث اتقادية — بقلم بوسف ناصيف ضاهر — طبع بمطبعة البريد بربو ده جانبرو الانتقاد في مختلف ضروبه فنشعري لان النقد والشعر كلاهما يطلب حقيقة الجمال— او حجال الحقيقة. فكلما اتسعت الموهبة الشعرية في الناقد ارتفع نقده الىدرجات الخلود

طالعتنا من البرازيل طائنة طريفة من الابحاث الانتقادية جمعها مؤلفها الفاضل في كتاب ديموقراطي الجلدة ، اشعبي الهندام ، يسميه (حظيات لقان) ولقد قرأنا هذا الكتاب. واستقرأناه غيرنا . لنعرف نوعاً ما رأى قرائه فيه . فكانوا جميعاً على ان فيه روحاً خفيفة جذابة تستهوى الانفس وتستميلها اليه فسألناهم كيف يعللون ذلك فرأى بعضهم ان تلك الروح راجعة الى معرفة المؤلف بروح الجمهور . ورآها آخرون راجعة الى اللوبه الظريف . وتعييراته المبتكرة — ولكل رأية ووجهته . اما نحن فرأينا ان جمال هذا الكتاب لابرجع الا الى الملكة الشعرية . التي التقت في فطرة المؤلف الخيسرة بملكة النقد المطبوعة فاذا بنا من ذلك الثالوث امام شخصية ان شئت أدعها الاستاذ يوسف ناصيف ضاهر او أدعها لفان، كا يعرفها لك عنوان ذلك الكتاب الطريف

ان ابتكار التعبير وطرافة الاسلوب وكل ما يرجع الى الصناعة الانشائية كل اولئك عناصر حمال في التأليفحقًا ولكنها لاتكون ابدًا الا ظلالاً او اشعة لروحانية المؤلفين التي اليها وحدها بحب ان ينسبكل مافي مؤلفاتهم من التأثير في القراء

ولا شك ان حظيات لفإن واحد من تلك الكتبالتي تطالعك أبداً بذاتية مؤلفها في كل سطر من سطورها بل في كل كلة من كلاتها لذلك فلسنا نراه كتاباً (محلبًا) يكا نوهم ذلك بمضهم بسبب العناوين التي جعلها المؤلف(وقفاً) على الامثلة (السورية العامة) وانحا هو كتاب انساني عام ليس لشعب دون شعب ولا لقوم دون آخرين ، ونرى ان المؤلف

البصريات: المندسية والطبيعية

تأليف مصطفى فظيف—استاذ الطبيعة بمدرسة المعلمين العليا العلمية — نشرته لجنة التأليف والترججة والنشر — صفحاته ٢٥٧ قطع كبعر بنط ٢٤

تصفحنا هذا الكنابوكل صفحةمنهُ تزيدنا اعجاباً بهمة الدكتور نظيف وجلده وسعة علمه . فموضوع البصريات أذا قصرته على بسط المبادى. الاولية كما في كتب الطبيعة العامة موضوع فتبان يأخذ لبُّ الناميذ بظاهرات الانعكاس والانكسار والالوان وسرعة الضوء والآلات البصرية المشهورة المكبرة والمقربة. وبسطكل ذلك بأسلوب عربي سليم ام ميسور لمن ملك ناصيتي الموضوع واللغة . ولكن اذا انتقلنا من بسط المبادى. الاولية ووصف الظاهرات المشهورة الىالتدقيق في ايراد الادلة الرياضية والهندسية والطبيعية التي تنطوي عليها المبادىء والظاهرات صار بسطها بلغة عربية سليمة مفهومة عملاً صعباً —ولا نقول متعذراً — لان الهمة الكبرة تتخطى كلُّ حائل يقوم فيسبيلها . وهذا الاثر العلمي انصع دلبل على ذلك ونستطيع ان نقسم الكتاب الى قسمين.الاول يتناول موضوعات الانعكاسوالانكسار وما يرتبط بها من المسائل الخاصة بالعدسات وتركيبها وما اليها بالبراهين الهندسية على اعتبار شعاع الضوء في الوسط المتجانس الاجزاء المتشابة الخواص في جميع الاتجاهات ، خطا مستقياً. وهذا القسم يطلق عليه «البصريات الهندسية» . وأما القسم الثاني فموضوعةُ البصريات الطبيعية وهو يتناول البحث في ماهية الضوء وتطوّر آراء العلماء في ذلك من نيوتن الى هويجنس الى كلارك مكسول الى پلانك وهم على الترتيب اصحاب المذاهب الذرية Corpuscular والموجية والكهربائية المغناطيسية والكمية في طبيعة الضوء. وما يتصل بذلك من موضوعات كالبحث في سرعة الضوء والتجارب المختلفة التي حبربها

فيزو وفوكول وميكلصن . وتجربة ميكلصن مورلي التي حفزت اينشتين للقول بمذهب

النسبية . وبحث الحل الطبق واستمال السبكترسكوب لمعرفة العناصر التي تدخل في بناء النجوم . ولا نستطيع في هذه الصفحة ان نشير الى كل موضوعات الكتاب ففهرست الفصول والبنود التي تشتمل عليها علا عشر صفحات كيرة منه . ولكننا نستطيع القول بأن كل موضوع يتعلق بظاهرة من ظاهرات الضوء مبسوط في هذا الكتاب النفيس بسطا علميها طبيعيًا شافياً . حتى تركيب العين الفسيولوجي من حيث هي آلة ابصار نال قسطاً وافياً من العناية . وعما لا ريب فيه إن المؤلف عانى الوان الشقاء في نخير الفاظ عربية للدلالة على الالفاظ العلمية الاصطلاحية في موضوع البصريات وقد وقي في معظمها. فنشكر له عنايته باخراج هذا السفر النفيس وللجنة الطبع والنشر اقدامها على طبعه . وهي تعلم مصير الكتب باخراج هذا الماور النفيس وللجنة الوعي المؤلف او احد اعضاء اللجنة بوضع فهرس علم العلام وآخر للموضوعات وترتيب كل منهما بحسب حروف الهجاء لتسهيل المراجعة عام اللاعلام وآخر للموضوعات وترتيب كل منهما بحسب حروف الهجاء لتسهيل المراجعة في الحياة والادب

من اظهر الصفات التي يمتاز بها الاستاذ سلامه موسى ككانب قدرته على ان يتخير من علماء الغرب ومفكريه الآراء والمعانيالتي فيها عبرة للقارى. الشرقي وفائدة ، ثمُّ براعتهُ في تأديتها وتطبيقها على حالات الشرقالفكرية والاجتماعية . وهذا العمل من انفع الاعمال للشرق المتوثب الملتظي بحمى الحياة المتطلع الى مجاراة شعوب الغرب في حضارتهم وبذُّهم في بعض نواحيها. وعندنا ان كتابهُ الجديد « في الحياة والادب » انفع مؤلفاته اذا نظرنا اليها من هذه الناحية . وهو مجموعة من المقالات القصيرة التي كان يكتبها في مجلة « كل شيء » بعنوانكلة المحرّ ر . والخطاب فيها موجَّة الىالشباب أبراداً لمغزى «حادثة يراد بها رفع الشباب والتسامي بأفكاره » او توجيه الانظارالي بعض نواحي « الحضارة الاوربية التي لا اعتقد ان لنا طريقاً آخر نستطيع ان نسلكه و نوفق فيه في هذه الدنيا غيرهُ او الحضُّ عَلى اتخاذ الطرق العلمية بدلاً من الطرق الادبيةالشرقية في معالجة المواضيع » والكتاب بشتمل على نحو ماثتي مقالة او اكثر فيموضوعات نجول فيذهن كلمثقف عسري . فالعلم والاختراع والحضارة والسياسةوالاجتماع والثقافة النفسيةوما ينصل بها من الشؤون لها نصيب وافر في هذه المقالات التي نحسب معظمها من ابدع ما كتب في الحثّ على اتخاذ فضائل الحضارة الاوربية نبراساً نهندي به . ونريد أن نخص منها — دون تفضيلها على غيرها — مقالات «سعة الصدر» و «حقيقة النمدن» و « العالم هو الوطن » و « الوطنية الجديدة » و « تربية الكبار » و « في شرف الهزيمة » لأن فيها حِكُماً وعِبَسُراً هي افضلما يسدى للمشتغلين بالشؤون العامة سياسية كانت او صحافية اوغير ذلك

كيف نتعلم لنعيش

تأ ليف امير بقطر - · صفحاته ٣٠٢ قطع المقتطف — طبع بمطبعة المقتطف والمقطم في هذا العصر الذي ارتقت فيه العلوم آرتفاه سريعاً وتعددت فروعها ونواحي البحث فيها وكثرت مشاكل الحياة وتعقدت اصبح الطلاب ازاء المعارف التي يتلقونها وعلاقتها بشؤون الحياة كركَّاب سفينة ضلَّت طريقها وففدت ربَّـانها . لأن مجرَّد حشو الدماغ بحقائق منتثرة لا يفيد شيئاً في ممترك الحيــاة ولا مندوحة عن جمل منــاهج الدرس شديدة الاتصال والارتباط بالحياة نفسها . اذ بذلك فقط ننشىء من الطالب عضواً في المجنمع يأخذ منهُ ويعطيهِ شأن كلكائن ٍ حيّ في بيئة ٍ ملائمة . لذلك نشأت فلسفة تعليمية جديدة كان الاستاذ ديوي الاميركي زعيمها واكبر الدَّاعين البها . وهذه الفلسفة تقوم على اركان اهمها: أن الناميذ لا يتعلم شيئاً ما لم يعمله . فالمعلم العصري بجب الأ يكتفي بتعليم تلميذه ِ من «كذا وكذا » بل يُجِب ان بعلمهُ الذي. بمارسته .وهذا يصدق على تعلم حقائق الىلوم في الممل صدقة على المبادئ الادبية وممارستها . ثم ان التعليم يحبب أن يتناول قوى التلميذ جميعاً في اثناء الندريس — الرغبة والخيال والتفكير وغيرها — لكي يكون شخص التلميذكلة منصبًا على العمل الذي بين يديه . لذلك عمدوا الى تدريس بعض العلوم بتدريس سيَر نوابنها اولاً والى الرحلات العامية وغيرها . ثم انالمناهج القديمة لا تنفق والحضارة الحديثة لانها وضعت في عصر بخناف كلُّ الاختلاف عن هذا العصر فيما يحتاج اليهِ المتعلم من الممارف والكفايات . وموادها كثيرة لاتنزك مجالاً « للهضم » العقلي

وقد فصل الاستاذ امير بقطر وجومهذا الانقلاب في كنابه الجديد «كيف نعلم لنعيش» بعد درس الموضوع علماً وعملاً في جامعة كولومبيا على زعيمة — ديوي — وتلاميذه وزملائه . فانه لحيض في فصول الكتاب ما علمه بالاختبار وما تعلمه بمطالعة كتب التعليم وحضور مؤتمرات التربية . ولم يقتصر على ذكر هذا الانقلاب في اميركا بل عرج على ام اوربا وخاصة المانيا وروسيا واتى على بعض تطبيقاته في مصر . وبعد كل هذا — ورغم اعتقادنا بأن هذا الانقلاب التعليمي هو في مصلحة التعلم والعمران — نرى ان مصيرنا اذا اقتصرنا على هذه التربية العملية غير محمود العاقبة . فكل فنون الزراعة والصناعة وآلاتها التي نريد ان ندر ب التلميذ حتى يخرج عارفاً بها مسيطراً عليها بدلاً من معرفته باليونانية القديمة — كل هذه الفنون والآلات خلقت من البحث النظري الذي كان غرضة معرفة ماهية الطاقة والقوة والحرارة وغيرها . فلابد والحالة هذه من ان نحتفظ في نظامنا التعليمي المامي الذي يسود فيه مبدأ «كف نعلم لنعيش» يمكان خاص للتلميذ الذي تبدو فيه نوعة المالي الذي يسود فيه مبدأ «كف نعلم لنعيش» يمكان خاص للتلميذ الذي تبدو فيه نوعة المالي الذي يسود فيه مبدأ «كف نعلم لنعيش» يمكان خاص للتلميذ الذي تبدو فيه نوعة الماليون الكراب المنافقة والفوي لانه في الغالم يكون الكراب على يتقدم حيش « العمليين »

﴿ لاجديد في الحِبهة الغربية ﴾وهو أشهر كتاب كتب عن الحرب الكبرى في قالب روائي. وضعهُ بالالما نيةارك ماريا رمارك وترجم الى معظم لغاتالعالم وبيعتمنه مثاتالالوف من النسخ وجمع مؤلفهُ ثروة ضخمة.ثم جمل فلماً (شريط صور متحركة)وعرض هنا وفي اوربا ومنع في المانيا منعاً يؤلم النفوس الحرَّة التي تحاول النحرُّ ر من نزعة الحرب وتسعى لتوطيد اركان السلام بين الامم. نقله الى العربية " ﴿ جبور ﴾ وطبع بالمطبعة الاميركية ببيروت ﴿ الحبشة بعد الحرب الكبرى ﴾ برى الفر اوني هذا الكتاب نوراً ينسسر لهمكثيراً من الحوادث التي وقعت في الحبشة في العهد الاخير . وهو بالفرنسية للدكتور جورج حجار الجراح من مدرسة الطب بجنيف. صفحاتهُ ٢٠ صفحة من القطعالصغير ومحلى بصور عديدة صورها الؤلف بنفسه

و الرحلة الى اميركا كلا كتاب كير في محود ٢٣٠ صفحة غير صفحات كثيرة من الصور التي انقن حفرها وطبعها . والكتاب يشتمل على اغلاط كثيرة لايسلم منها عادة الراحل المستعجل لنعذر التحقيق والثبت كقوله ان مدينة نيويورك عاصمة ولاية نيويورك باسمها . والصحيح ان عاصمة ولاية نيويورك مدينة (البني) Albany وكقوله ان في نيويورك جريدتين عربيتين هما البيان ومرآة النرب . بيويورك وأين الساع والشعب والاخلاق وغيرها نيويورك وأين الساع والشعب والاخلاق وغيرها

﴿ لعب الاطفال ﴾ ومكانتها في التربية: كنيّب في ٧٨ صفحة من الفطع الصغير محلّى بالصورعني بإخراجه الاستاذ احمدعطية الله مدرس علم النفس والتربية بالممات الراقية. وهو بحث نفسي عملي يجدر بكل الامهات ومعلمات رياض الاطفال الاطلاع عليه . وبعدُ يسرُّ نا ان يقوم ثلاثةمنخيرة شباننا هم الدكتور مظهر سعيد والاستاذ يعقوب فام وكلاهما معسروف لدى قراء المقتطف والدكتور احمد عطيةالةصاحب هذأ الكتيب فيسمون لسدّ النقص في مطبوعاتنا النفسية والنهذيبية بسلسلة كل حلقة منها في موضوع مستقل على نسق سلسلة بن الانكارية. وهذه الطريقة من افضل الطرق لنشر المباحث الحديثة . فنحث قراة المقتطف على اقتنائها. وثمن النسخة غرشان

وملخص الابحاث العلمية كله باقسام وزارة الزراعة بالحيزة. وهي خلاصة حسنة لمباحث مجلس مباحث القطن وقسم تربية النبانات وقسم وقاية النبات وقسم الكيمياء وقسم البسانين وقد كتبت لمناسبة تشريف جلالة الملك هذه الاقسام بزيارته في ۲۷ أبريل سنة ۱۹۲۹

الافسام بزيارته في ٢٧ أبريل سنة ١٩٢٩ أمكان التهذيب كل كتبت بقم أبوزهير الاندلسي وهو مجث فلسفي تهذيبي مفيد تدل صفحاته على سعة اطلاع المؤلف على مذاهب الفلاسفة المدرسيين مثل كانت وشو بهور واضرابهم وقد طبع طبعاً متقناً بمطبعة العرفان بصيدا . صفحاته ١٦ قطع صغير



نهاية الكون

هل « الموت الدافي. » نهاية الكون ? !

تنكوَّن منهُ ? هنا اشار الدكتور مملكن الي احتمال ملئه بتحوّل الطاقة الى هدروجين والفول بان المناصر تنكون من المدروجين ليس قولاً جديداً . ولكن المباحث الطبيعية الحديثة اقامت الدليل على صحته فحدوثهُ في الفضاء ليس امراً مستفرباً . وانما « الحلقة المفقودة » في سلسلة هذا التفكير هو تحوُّل الطافة الى هدروجين لكي لا ينضب معينةٌ وهذا القول نظريُّ وهومطروح أمام الباحثين على علاته لتأييدم او نفيه بالبرامين العلمية ثماحصي الدكتور مملكن المكتشفات الطبيعية التي لما علاقة برأيهِ هذا فاذا هي : (اولاً)الكشف،عن،مبدأ معادلة الحرارة والعمل الذي بني عليه ناموس حفظ الطاقة (ثانياً) ناموس الثرموديناكس الناني وقد بسطناهُ في مطلع هذه النبذَّة وجرياً علبهِ قال المفكرون بأن الكون اشبه بساعة قد شد زنبلكها ثم تركت لتسدَّ فد قوتها (ثالثاً) اثبت الكشف عن حقائق النشؤ ان الاحياء العليا تنشأ يطريفة النطور

تشرنا في مقتطف اربل سنة ١٩٣٠ مقالاً بهذاالموضوع ملخصاًعن «كتابالكون الذي حوالنا » للفلكي البريطاني السرجيمز جينز أثبتنا فيهِ رأيهُ بان﴿ الموت الدافي. » هو نهاية الكون وذلك عملاً بناموس الثرمو دينامكس الثاني وهوان الطاقة القصرة الامواج تنحوئل الى طاقة طويلة الامواج ولا يمكس. لكن الاستاذ روبرت ملكن الطبيعي الاميركي بخالف السرجيمز جينز في ذلك . وقد جمل هذا البحث موضوع خطبته السنوية في مجمع تقدم العلوم الاميركي فبيَّسن اولاً النجاربالتي قام بها لفياس الاشعة الـكونية وشدة نفوذها للاجسام وبين ان هذه الاشعة رسائل من الفضاء تنبيء بان تكون المليوم والاكسجين والسلكون والحديد وغيرها من عنصر الهدروجين حار الآن في رحاب الفضاء . ولدى الىلماء ادلة راجحة علىانعنصر الهدروجين مالى. الفضاء بين الاجرام والسدم. ولكن ألا ينضب مين الهدروجين اذاكانت المناصر

العلم في حاجة الى شاعر

شكا نيشه ودستوبوفسكي وتولستوي الآلة وحضارة الآلة لانها لا تفسح المجال لمطالب الانسان الروحية . فليس عمة مجال للتصوف والتطلع وادراك الجمال . ولم ينشأ في ذلك العهد امير من امراء الكلام يضاهي مقامه كلارك مكسو ل ولورد كلفن اذا كنفينا بذكر اثنين من امراء العلم فقط . وظن رجال الفن انهم اصبحوا يجمعون بين الفن والعلم اذ اخذوا يمجدون النظام الذي يمبدونه قد نبذه العلم . فالفن مادي الآن والعلم متخذاً شكل الطبيعيات الرياضية يبدو اكثر ملقاً بالنزعة الكمالية الروحية لدى كل ملاكترون والاشعاع والمندسة غير الاقليدسية

كان شعراة الاغريق واللاتين يلمون بعلوم عصرهم. فما يحتاج اليه العصر هو لقر يطوس آخريشرب من نبع اينشتين و پلانك وشروبدنغر وهيز نبرج ، ليجلو لنا الجمال الكائن وراء الالكترون والفضاء المحدّب ولكن اينشتين لا يفهم ! على ان الشعراء يسلمون بان الارض تدور حول الشمس من غير ان يستطيعوا اقامة البرهان على ذلك . ففي استطاعتهم ان يسلموا بنتانج النسبية و بناء ففي استطاعتهم ان يسلموا بنتانج النسبية و بناء فلم المادة الالكتروني من غير ان ينامروا بمقولم في تبه المعادلات الرياضية . ليناجوا النجوم في تبه المعادلات الرياضية . ليناجوا النجوم

من الاحياء الدنيا وان ملايين السنين مضت على هذا الفعل الحيوي

(رابماً)ثبوت الخطافي قول العلماء باستقرار العناصر وعدم تحولها . وقد تم ذلك على اثر اكتشاف الراديوم (والعناصر المشعة) واستفراده

(خامساً) اكتشاف طول اعمار الشموس الما أدبت ان الشموس ليست اجساماً حامية آخذة في النبر دلكن فيها مصدراً لحرارة ذاتية الساحة إلى مادة والمادة الى طاقة مما ايّد القول بتحول مادة الشمس الى طاقة مشعة القول بتحول مادة الشمس الى طاقة مشعة (سابعاً) معرفة ان كل العناصر مكو نة من عنصر الهدروجين. وهذا أخر ميعاد «الموت الدافيء» الى ان يتحو لكل هدروجين الفضاء الى عناصر ثقيلة

(ثامثاً) قول الفلكين والطبيعين با بكان للا تني الا جزاء السلبية والا بجابية في الذرَّة (تاسعاً) القياسات التي قام بها الدكتور استُن الا نكليزي لكتَسل الذرَّات النسبية مما اليد معادلة اينشتين في علاقة الجرم (الكتلة) بالطاقة وبيسن ان بناء الذرّات من الهدروجين والمليوم يمكن ان يكون احد مصدري الطاقة التي محفظ حرارة الشمس على هذا المستوى

(عاشراً) اكتشاف الاشعاعات الكونية التي تبين ان العناصر الثفيلة تبنى دائماً في الفضاء من الهدروجين

والنيوم كما كانوا يفعلون من قبل ولكن ليكن دليلهم في هذه المناحاة الصورالكونية الجديدة التي ابدعها العلم الحديث. فانهم يجدون عبد عبد الناع يفطوي على عجائب لا تنتهي عجائب المنه يجد الشاعر عجائب لا تنتهي في مذهب بلانك الكيّ الذي يقول بأن الطاقة اشبه شيء برصاصات تنطلق انطلاقاً متنابعاً لا امواجاً تتلاحق. فمفادير النور والكهارب تنطايرهنا وهناك من غيران يحدوها احترام لنواميس العلّة والمعلول و تنصر ف احترام لنواميس العلّة والمعلول و تنصر ف وجنّا له الدهشة من هؤلاه. فالذرّة شيء يكاد يكون روحيًا ومها تنطلق اشعاعات. والكون ليس

آلة تتصرف داء أبموجب توانين بعينها والعم نفسه بعترف بحاجته الى الشعر . فاليقين القديم بأن في طوقنا تعليل كلشي، بواسطة الاثيروالذرة التي كانت محسب اصغر اجزاء المادة ، قد مضى عهده وحل محله في عقول العلماء دعة صحيحة واستعداد لافساح الميدان لرجل الفن لادراك الحقيقة وتفسيرها. فقد يكون ادق احساساً بما في بحر المجهول الكائن وراء النسبة والكهرب من العالم الطبيعي الرياضي قد يستطبع العلم ان بين لك كف تكون ت

الكون ولكنهُ لا يستطيع ان يقول لماذا ؟

اما وقد سار العالم بالاسلوب العلمي الى اقصى

مداهُ فهو مستعد ان يفسح الحجال للشاعر !

فلمحات الوحى النادرة ، وكوامن الصدور

التي تتحرّ ك لدى رؤية غروب شمس رائع ،
وابمان المستشهدين وسيرهم الى الموت بتغرباسم
ورأس مرفوع ، وتصورات المتصوّفين
الدينيين — كل اولئك ينال معنى جديداً
لدى محاولتنا الكشف عن سرّ الكون !

المجمع المصري للثقافة العامية

تفضل معالى وزير المعارف فعنى بشؤون المجمع عناية خاصة فرأى وجوب تشجيعه في عمله فقر رله اعانة قدرها ماثنا جنيه في السنة لينفقها في تحقيق اغراضه العلمية من مثل طبع كتابه السنوي وتنظيم المحاضرات العلمية وغير ذلك فاجع الاعضاء على توجيه الشكر الى معاليه وسعادة وكيل الوزارة وقر روا ايفاد وفدر من قبلهم لا بلاغ معاليه وسعادته شكر المجمع الجزيل على هذه السناية الكرعة

وينتظر أن بعقد المجمع مؤتمر ألسنوي في الاسبوع الاول من شهر مارس المقبل وستلقى فيه محاضرات علمية ذات شأن لنحو خسة عشر عضواً من الاعضاء وذلك برآسة رئيسه صاحب السعادة حسين بك سري وسننشر في العدد التالي بيان هذه المحاضرات

حفني ناصف

جاءتا ما يلي: تعلم جمهرة الادباء ان ديوان المرحوم حفني بك ناصف من شعر ونثر ، وان مؤلفاته العديدة الاخرى – ما نقد منها بعد الطبع وما لم يطبع – هي من امواج لاذرات لانهالو كانت ذرّ ات لفعل سها القطب المغناطيسي وحجَـمها فتكون علىمقربة منهُ افوى منها في اماكن بعيدة عنهُ (١) اكتشاف الدكتور ملكن ان قوة الاشعة الكونية بصح اتخاذها دليلا لكثافة الجو فوق المكان الذي تقاس فيه (٥) صنع انبوب يطلق اشعة قوية كأشمة غمَّـا المنطلقة من الراديوم لاستعاله في معالجة السرطان وذلك باستعال ضغط كهرباني قوتهُ ٧٠٠٠٠٠ ڤولط

(٦) قول الدكتور دراك بأن الفضاء ليس فارغاً بل علوم طاقة سلية . راجم مقالة الدكتور مشرفة في هذا العدد

(٧) صنع مركب جديد بشتمل على كربور السلكون يمنع اختراق الكهربائية له ُاذا كان ضغطها واطُنّاً وبأذن لها اذاكان ضغطها عالياً (٨) تُطبيق مبدأ الانترفرومتر الذي استعمل لقياس اقطار النجوم البعيدة على قياس المسافات على سطح الارض قياسأ دقيقاً (٩) استنباط طريقة لفياس قوة الاشعة

التي فوق البنفسجي ببطرية كهرنورية (١٠) استنباط طريقة لاسراع بروتونات الهدروجين . فاذا اتقنت امكن استمالها في تحطيم الذرات بواسطة البروتونات السريمة (۱۱) تصوير الاجسامالتيلاتري بأقوى المكرسكوبات باستعال الاشعة التي فوق البنفسجي وهي اذا عكست عن جسم دقيق لم تبصر.ُ العينولكن اللوح الحسَّاس يبصرهُ ويدوُّ نهُ

كنوز اللغة العربية التي يصح التضافر في المحافظة علمها. ولما كان كثير من هذه الآثار قد تبعثر ايام تفتيشات السلطة العسكرية فالادباء مرجوون ان يرسلوا في اول فرصة بما يقع تحت ايديهم من مطبوع او مخطوط اومما وجهاليه اوقيل فبه بعدوفاته تسهيلا لجمع ما تبعثر وذلك توطئة لنشر ديوان شامل بقدر المستطاع . مع التفضل بتوضيح اسماء المرسلين وعنوا ناتهم اذا شاؤوا برسم مجدالدبن ناصف ٥ شارع المنيرة بمصر

الطبيعة في العام الماضي احصت احدى الصحف العامية الامبركية اشهر ما تمُّ في ميدان العلم الطبيعي في العام الماضي فذكرت ما يأتي : -(١) مذهب للدكتورطولمن احدعاماء

معهد كليفورنيا العلمي الصناعي يقول فيه إن الكون ليس مستقرًا بل المادة فيه تتلاشي بتحولها الى اشعاع

(٢) القول بات الاشمة الكونة ليست اشعة بل ذرات دقيقة منطلقة يسرعة عظيمة. وهذا قول عالمين المانيين هما الدكتور بوث من برلين والدكتوركولمرستر.وتأييد ذلك عباحث الدكتور كرتس من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية

(٣) ردّ الدكتور ملكن على ذلك باجرا، تجارب في قياس قوة الاشعة الكونية قرب القطب الشمالي المغنطيسي فلم يحبدها هناك

اقوى منها في اي مكان آخر مما دل على انها

انعاش النيات مخلاصة الكيد

يعرف قرَّاءُ المفتطفان خلاصة الكبد النيئة قد استعملت لوقف الانيميا الخبيئة في الانسان. وقد صرح الدكتور رابر Ruber الاستاذ بكلية امكولاتا بولاية بنسلفانيا الاميركية امام جمية فسيولوجي النبات انهُ استعمل هذه الخلاصة ايضاً في معالجة النباتات التي أخذ الاصفرار يدبُّ الى اوراقها بعد وضعها في مكان مظلم فتعود خضراء

وفعل خلاصة الكد في وقف هـذا الاصفرار يحملنا على السؤال: ما العلاقة بين الكلوروفيل وهو المادة التي تجعل اوراق النباتات خضراء والهموغلوبين وهو المادة التي تجعل الدم احمر . فخلاصة الكد تحفظ الدم احر في عروق الانسان المصاب بالانيميا وتعيد الى الاوراق المصفرة اخضرارها المكروبات والـكهربائية

ببت للدكتور بارنت كوهن احداطباء جامعة جونر هكنر ان المكروبات القالة تولد كهربائية حقيقية في اثناء توالدها كالكربائية التي تخرجها البطاريات فنفرعها اجراس ابوابنا فن البكتيريا التي تسبب من الدفتيريا او مرض الدوسنطاريا او غيرها صنع الدكتور كوهن بطرية بكتيرية فولد بها كهربائية قوتها جزئين من الف جزء من الامير محت ضغط ٣٥ قولط. ولم يشر الدكتور كوهن في تقريره الذي تلاء المام الدكتور كوهن في تقريره الذي تلاء المام

جمية البكتيريولوجيين الاميركيين الى وجود الفائدة العملية من هذه الظاهرة ولكنه قال أنها نبين لنا بعض ما يتعلق بمو البكتيريا. واشار إلى امكان قياس عو البكتيريا في مزدوع معين بطريقة ركهر بائية

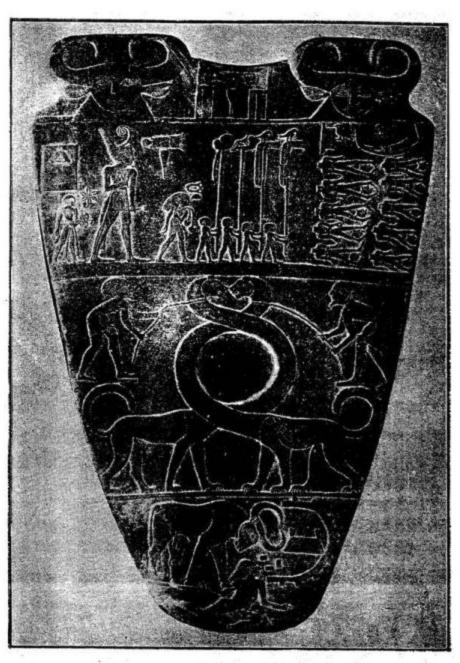
القوى المذخورة في الذرَّة

بقية المنشور في الصفحة ٢٠٣

وتحوُّل العناصر — تحول الاورانيوم والثوريوم الى راديوم فرصاص — قائم في احشاء الارض منذان انفصات عن الشمس سياراً مستقلاً . والحرارة التي تنطلق في اثناءِ هذا النحول كافية لا ن يكون لها اثرفي ابطاء برودة الارض. والاشعة الكونية التي تصل الينا من الفضاء عي في نظر بمض العلماء والأستاذ ملكن خاصة دليل على ان العناصر الثقيلة في النجوم والسدم تبنى الآن من العناصر الحفيفة فيتلاشى في بنائها جانب من جرمهاويتحوَّل مِحسب،مباحث الدكتور استن الى طاقة. وهذه الطاقة تطلق في النضاء اشمة قصيرة الامواجشديدة النفوذ للاجسام. وبعض العلماء يقول أن هذه الاشعة ناحجةعن تلاشي ذرّ ات الايدروجين بطريقة لاندركها فالمسألة شائكة والبحث فها لا نزال في حاجة شديدة الى البحث على كل حال لا تزال بعيدين عن اليوم الذي نستطيع أن ندر فيه

دواليب صناعتنا بملاشاة جانب من الماء في

کاس دهاق



... فكأن الصناعة الفنية و لدت قبل صناعة الكلام مقتطف فبراير ١٩٣١

مفال مظاهر الفكر عثر فرماء المصريين





التديرعن الماني بكلمان تردف كاكلة منها بصورة تخصصة ممااة

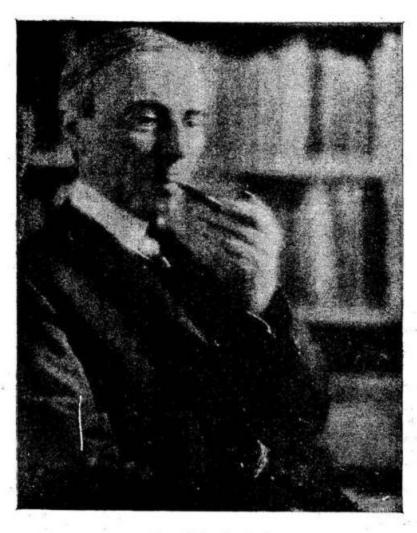
الانه املة لدن جاجم ص : ١٣٩



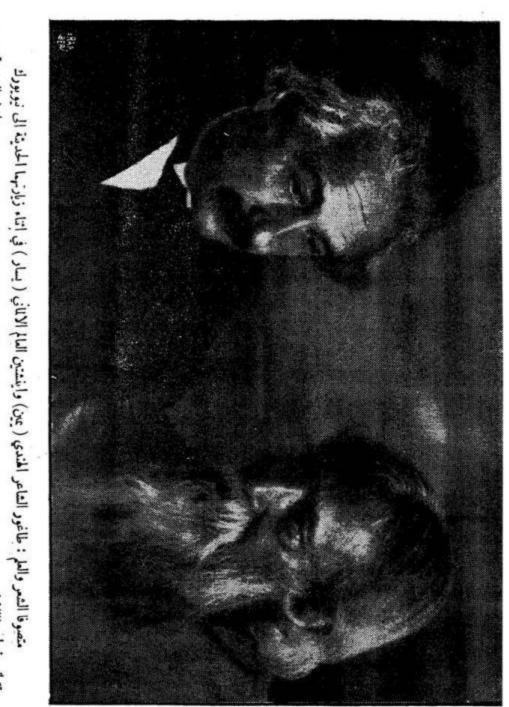


التمير عن مصبر الانسان في الحياة الابدية ص ١٤٥ فكرةاعادة حلفة الزمن في بناء الاهرام ص ١٤٤

*



الفیلسوف پرتراند رسل مقتطف فبراپر ۱۹۳۱



انظر الصفحة ١٧٢

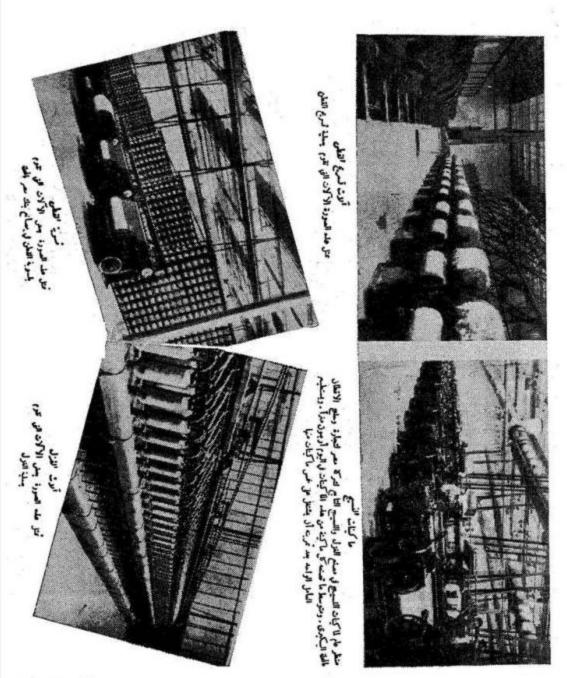
مقتطف فيرائر ١٩٣١



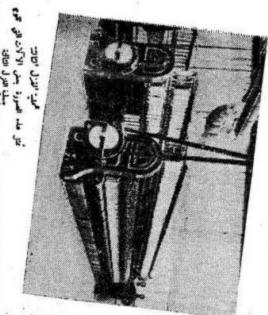


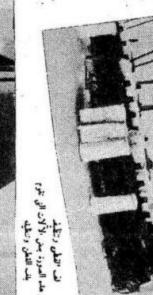
موتسي بك المدير الاول للبريد المصري وقد عين في هذا المنصب سنة ١٨٦٥

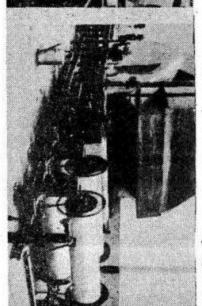
السر يوسف سابا بإشا اول وطني عين مديراً لمصلحة الريد المصري



غلاً عن المصور

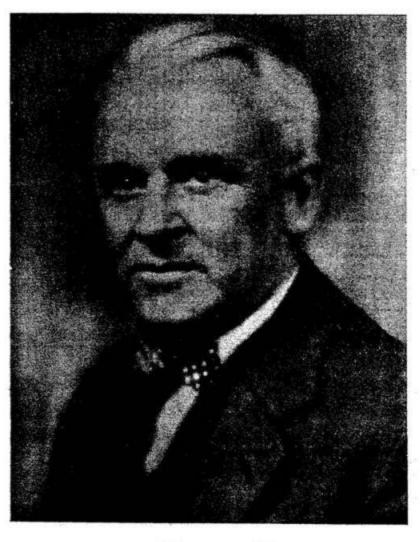






آدرت الناشية حسن الاكان الذيتووي عملة الثلث (مزح النطن المنشأ) في مصنع النسياح بالحلة السكيرى

نقلاً عن المصوّر



الدكتور روبرت ملكن العالم الطبيعي الامبركي ، نائل جائزة نوبل ، ورئيس مجمع تقدم العلوم الامبركي مقتطف فبراير ١٩٣١



كلارك مكسول: اعظم علماء الطبيعة الرياضيين في القرن التاسع عشر

تحتفل جامعة كمبر دج با نقضاء ما ثة سنة على ولادته في او اثل اكتوبر القادم بعيد الاحتفال با نقضاء ما ثة سنة على استنباط قراداي للتيارات الكهربائية المؤتسرة في مجمع تقدم العلوم البريطاني بلندن . وينتظر ان تلقى خطب علمية من اكبر علماء العصر كاينشتين ولانحثان ولارمور و يلانك وجينز وطمسن

الجزء الثاني من المجلد الثامن والسبعين

مغحة الاسلوب العلمي. للدكتور مبلكن 149 هل يستطيع العُلماء ان يصنعوا المادة الحية 1-1 مظاهر الفكر عند قدماءِ المصريين . للدكنتور سامي حبره (مصوّرة) 144 العلم : امس واليوم 131 أفترًاب النجيمة اروس . للدكتور مدُّور 10. مصير الحضارات 104 الالكترونات والروتونات. للدكتور مشرَّفه 17. روح الاستهار في هذا العصر . لبرتراند رسل (مصوّرة) 177 عمر الارض ومن عليها . للدكتور عبد الرحمن شهبندر Y.V الدين والعلم . لا ينشتين (مصوّرة) 144 صفحة كالمة من تاريخ البريد في مصر . ليوسف اسكندر جريس(مصور"ة) 141 العلوم الطبيعية والاجتماعية .لاسماعيل مظهر 141 طاقة اشمار YA فلسفة التاريخ 119 على أبرهم واشا 144 القوى المذخورة في الذرّة . للاستاذ اندريد 4.4 النثر العربي . للدكتور طه حسين 4.5 أمير الشعر في العصر القديم . لمحمد صالح سممك 11. عبر الناريخ . لحبريبل ها نو تو 412 علم النجيم الجديد 414 باب شؤون المرأة وتدبير المنزل ع الزكام اسبا به دلاجه والوةاية منه للدكتور لبيب شحاته 771 كيف نرنى الطفل جددياً وعقلياً . للدكتور مظهر سعيد

باب الزراعة والاقتصاد * آراء اقتصادية عالمية ومحلية (مصورة) زراعة البنجر . TTA مصنع غزل القيان . الذهب وعواقب خزنه . اجور المــاكن . ألصين وحالة العالم الاقتصادية . قطن المعرض لفؤاد اباظه بك

باب المراسلة والمناظرة * رد على " قد معجم اسهاء النبات . للدكتور احمد عيسى 177

مكتبة المقاطف Ttt

باب الاخبار العلمية * وفيه ٨ نبذ (مصورة) 101







تاريخ فكر لا النشوء العضوي من اقدم العمود الى الآن

يتبين الباحث في تاريخ فكرة النشوء العضوي وتطورها ثلاثة عصور مميزة يختلف احدها عن الآخر باختلاف طريقة البحث وهي العصر القديم ويتصف بالطريقة النظرية او الفرضية والعصرالمتوسط ويتصف بطريقة المشاهد والاستنتاج والعصر الحديث ويتصف بطريقة المشاهد والاستنتاج والعصر الحديث ويتصف بطريقة التجربة والنطبيق

وفي اواخر هذا العهد بدأ الباحثون يتينون من الحقائق المتابعة القول وبه القول وبه القول والمتابعة المتابعة التي حملتهم على المتابعة المتابعة

فني اثناء محاولة القدماء تصنيف الحيوانات والنباتات ، وهو الدور الاول في تاريخ علوم الأحياء ، عين الباحثون الانواع المختلفة وفصلوا احدها عن الآخر فصلاً حاسماً وميزوه بصفات خاصة تختلف عن صفات الآخر . وذلك لابهم كانوا يظنون ان الانواع المختلفة تسلسلت تسلسلاً غيرمنقطع من الانواع الاساسية التي خلقت في البدء . فلما اتسع نطاق مشاهداتهم للنباتات والحيوانات وجدوا اشكالاً من النبات والحيوان متوسطة بين الانواع المميزة التي حددوها ووصفوها . فثبت لهم انهذا التقسيم المصطنع لا يتفق والحقائق التي تقرها المشاهدة . وان الباحثين انفسهم فصلوا الاحياء الى هذه الانواع المميزة لا الطبيعة . وهذا جعلهم يظنون ان النوع الواحد قد يتولد من نوع آخر وان الحلقات المتوسطة تمين درجات التواعد

والمشاهدة الثانية التي جعلت الباحثين الاقدمين يظنون ان النشوء حقيقة لا فرض فلسني هو ملاحظهم لما يعرف به «قوة النكيف» او ما ندعو الآن «تحوّل النبات والحيوان طبقاً لمقتضات بيئته». فقد لاحظوا ان النباتات والحيوانات تتأثر بعوامل البيئة وتتحول طبقاً لها تحولاً جليًا. فقد ذكر الدكتوركولتر احد علماء الاحياء في اميركا ان نوعين من النبات نسزعا من بيئتهما وكانت الاولى رطبة والثانية جافة — وجعل الاول في بيئة الثاني والثاني في بيئة الاول فتحولاحتى صار الاول كالثاني والثاني كالاول. فقدرة الانواع على الاستجابة لدواعي البيئة القت في روع الاقدمين ان انواع الاحياء ليست جامدة لا تتغير كاكانوا يظنون. فلما ارتقت وسائل المشاهدة وعرف بناء النباتات والحيوانات والحيوانات عاملة في الجسم . فقد لاحظوا مثلاً ان في البغاء الصغير تظهر وجبة من الاسنان ولكها عاملة في الجسم . فقد لاحظوا مثلاً ان في البغاء الصغير تظهر وجبة من الاسنان ولكها لا تنمو لان البغاء لا يستعملها. فاستنتجوا استنتاجاً طبيعيًا معقولاً وهو ان هذه الاعضاء كانت تستعمل في اسلاف هذا الطائرولكن ذرينة في بعض ادوار ارتقائها تخلت عها ونحن ندعو هذه الاعضاء الآربة ومن اشهر الامثلة عابها الزائدة الدودية

فيصح والحالة هذه ان نقول ان كل جسم حيّ أنما هو متحفة (دارالآثار) ماشية ا ولما ارتقت وسائل البحث اخذ العلماء يدققون في درس تشريح النباتات والحيوانات وتتبع الكائن من البيضة الى الفرد الكامل النموّ. فكانوا يلمحون في مباحثهم وجوه شبه بين الاحياء المختلفة في بعض ادوار نموّها ثم يزول هذا الشبه ويغلق عليهم فهمة

و بعد ما تنابعت هذه الحقائق زمناً على لوحة الفكر الانساني ظهرت حقيقة جديدة كان لها في تأبيد حقيقة النشوء اثر لم يعهد مثله لحقيقة تقدمتها . فعلماء الحيولوجيا كانوا قد اخذوا يكشفون عن آثار نباتات وحيوانات مستحجرة في طبقات الارض من اقدم الازمان. فوجدوا ان النباتات والحيوانات المستحجرة في اقدم الطبقات الارضية بعيدة الشبه عن النباتات والحيوانات العائشة حينئذ. وإن النباتات والحيوانات التي في الطبقات التي تلبها اقرب شبهاً من الاحياء العائشة. وإن الآثار في الطبقات الحديثة التكوين هي آثار حيوانات ونباتات شديدة الشبه بالاحياء المعاصرة. فلما اكتمل السجل الحيولوجي ظهر ان التحول في أنواع الاحياء من اقدم الازمنة الى الآن بطيء جدًّ اولكنه ثابت لا ينكر فلما اجتمعت لدى المفكرين هذه الدلائل اخذوا يتطلعون حولم فانهوا الى ما عمله البشر من اقدم العصور في تدجين النباتات والحيوانات. اذ تناولوا من الطبيعة أنواعاً من الحيوانات وأخيوانات والتوليد حتى اصبحت—من اقدام النباتات وأخذوا يتعهدونها بطرقهم الخاصة كالتغذية والتوليد حتى اصبحت—من حيث صفاتها — إنواعاً مستقلة لشدة اختلافها عن الانواع التي ولدت منها

فليس بالامر العجيب ان ترسخ فكرة النشوء في عقل الانسان وكل هذه الحقائق ماثلة امامه ، بل العجب الأ يفعل ذلك ? وهكذا تم الانتقال الى العصر التالي وهو :

وعد المداهدة والمستناع في المنطقة المسلم المنطقة النام والمنطقة المناه المنطقة المنطق

قالمذهب الأول الذي ظهر في مستهل هذه الحقية قال به يخوته الشاعر والفيلسوف الالماني وسانت هيلير الفرنسي واراسموس دارون الانكليزي كل على حدة ، سنة ١٧٩٠. فقد حملهم ما شاهدوه من استجابة الاحياء لعوامل البيئة المتغيرة على الاعتقاد بأت « البيئة » هي السبب المباشر لتغيير الانواع . فالعامل النشويكان في رأيهم خارجاً عن كيان النبات والحيوان . وقدكان هذا التعليل طبيعيًّا ، ولكنه كان سطحيًّا لا يتناول صعيم الاشياء

فاعرض الباحثون عن الاعتقاد بان « البيئة» هي العامل المباشر فيالنشوء . وأنمانحن نذكرهُ هنا لانهُ اول رأى حاول به اصحابهُ تعليل النشوء

وفي سنة ١٨٠١ التي لامرك سلسلة من المحاضرات بسط فيها مذهبة في تعليل النشوه الذي دعاء مذهب الرغبة او القابلية Appetency فكان اول مذهب بالمعنى الفلسفي الصحيح لتعليل النشوه . لذلك يدعى لامرك «مؤسس النشوء العضوي ». وقد تحلى العلماء عن لفظة «القابلية »التي استعملها لامرك في وصف مذهبه واستعاضوا منها عبارة «استعمال العضو واهماله» فالبيئة في نظر لامرك ليست بالسبب المباشر للتغير ولكن السعى او محاولة عمل شيء تقتضيه البيئة هو هذا السبب بهذا السعي او المحاولة تتحول الاعضاء طبقاً لتغيير في البيئة يقتضي زيادة استعالها . وعلى الضد من ذلك اذا لم تقتض البيئة استعال احد الاعضاء اهمل وضعف بالاهمال . فهذا التعليل قائم في الواقع على توارث الصفات المكتسبة اي الصفات التي لا يورثها صاحبها لنسله ، بل تكتسب في حياة الكائن نفسه بالاستعال والاهمال

وفي سنة ١٨٥٨ نشر دارون تعليله الذي ظلَّ مسيطراً في ميدان العلوم البيولوجية مدى خسين سنة . وهو اشهر من ان تتبسط في وصفه . أنما يلخص في ان الطبيعة تختار من التغيرات التي تطرأ على الكائن الحي وطريقها في هذا الاختيار هي المزاحمة التي تقضي على الحي الذي لا يناسب يثنه وتعلي من شأن المناسب. وقد لحص سبنسر مذهب دارون في عبارته المشهورة : « تنازع البقاء بقاة الانسب » فهذا المذهب لا يعلل الا ما ندعوه محمل « التكف»

ولما كثرت الحقائق المنتزعة من صدر الطبيعة بالبحث الدقيق وُجد ال المذاهب المذكورة لا تكنى لتعليل كل الحقائق المشاهدة . فحدا هذا الى انتشار الخطا بين الجمهور بان النشوء خير واقع . فقد ثبت مثلاً ان تعليل دارون المذكور آنفاً لا يعلل كل الحقائق تعليلاً مقبولاً . ولما كان اسمه مقترناً في اذهان الناس بحقيقة النشوء ظن هؤلاءان كل نقد يوجّه الى مذهبه في تعليل النشوء هدم للنشوء نفسه . والواقع ان تعليلات العلماء قد تكون ناقصة كلها ولكن ذاك لا يضير النشوء الذي هو حقيقة ولكنها تحتاج الى تعليل

وظلت طريقة المشاهدة والاستنتاج طريقة علماء الحياة الى مطلع القرن العشرين اذ

دخلناً في عصر جديد يصح أن ندعوه :

و التجريبة المسلم المسلم على المسلم على المسلم الم

بالتجربة . فاخذ ده فريز نباتاً من سلالة صريحة معروفة النسب وجر ب تجاربه فيه فوجد في نسله شكلاً نباتيًا جديداً يختلف نوعه عن النوع الذي تولّد منه . فلما اخذ هذا النبات واصّله وجد ان الصفات التي يمتاز بها عن النبات الذي تولّد منه تنتقل بالورائة . فحكم بان هذا النوع جديد او على الأقل هو نوع يختلف عن النوع الذي تولّد منه وقدوصف العلماة الذين اقتفوا اثر ده فريز عشرات من الانواع التي نشأت بالطريقة نفسها في عالمي النبات والحيوان . فلسنا نعتمد بعد الآن على الاستنتاج فقط أذا قلنا ان الانواع تولّد الانواع بل على النجربة . وكل ربية تلاصق حقيقة النشوء قد زالت . اما هل المذاهب المختلفة للنشوء كافية لذلك او غير كافية فام آخر

ولما كابت طريقة الاستناج اساس المباحث البيولوجية في العصر المتوسط كان من الطبيعي ان يوسع الباحثون نطاقها حتى يشمل النشوء على الحيوان والنبات بدلاً من قصر على الانواع وهذا شمل الانسان. اما والطريقة التجربية هي اساس هذا البحث فاثبات تساسل الاشكال التي اتخذها الانسان في سيره من الحضيض الى القمة بالنجر بة متعذر . وعليه فحقيقة النشوء مؤيدة بالتجربة واما قصة النشوء من البدء فلا بد من ان تظل مبنية على الاستنتاج الموند ويضيق بنا المقام لو حاولنا التبسط في موقف « النشوء » الآن ، لان المستسلم التبسيس في المنسوء النسوء عنها التبسط يقتضي بحثاً واسع النطاق. اما نكتني بأن نقول ان درس النشوء ورساً مجربيبًا قد افضى الى علم الوراثة الذي عا في العهد الاخير بمواً سريعاً . وبهذا التم نطق الما نطق آمالنا على كشف وسائل النشوء التي تقوم في الواقع ، على الوراثة . ان الحقائق التي كشف عنها حتى الآن تبين للعلماء ان النشوء الله تعقيداً بما كانوا يتصورون. ففلسفة النشوء الآن في حالة تغير و تطور دائمين . وكل مناقشة تدور بين علماء الاحياء تسفر عن احتلاف كيرفي الآراء . ولكن هذا الاختلاف لا يتناول حقيقة النشوء لان كل العلماء احتمان على تتناول عاولاتهم المختلفة لتعليلها

ونما لا يُحتاج الى دليل ان كل ما يحدث تغيراً في الكائن الحيّ يصعُّ اتخاذهُ اساساً للنشوء . ولكن ما يحدث هذا «التغير» ? البيئة والجنس (sex) وبوجه خاص لدى تأصيل السلائل وتهجينها ، وغيرهما . ولكن كلّ عامل يقال انهُ يحدث التغير الذي يقتضيه النشوء بجب ان يمتحنهُ علماء الورائة ويثبتوا اثرهُ بالتجربة

و بعد حدوث النغيرات لا يختلف العاماء قط في وظيفة الانتخاب الطبيعي . ومن تحصيل الحاصل قولنا ان بعض هذه التغيرات يستمر وينتقل الى الابناء والاحفاد وان بعضها يزول. ولكن ادعاء نا بأن التغيرات «المناسبة» هي التغيرات التي تثبت وتورّث شيء آخر. فالام

الذي لايختلفون فيه هو ان الانتخاب يتم وان عوامل هذا الانتخاب متباينة منوّعة . وأنما الاختلاف بينهم قائم على تعيين العوامل التي تحدث التغير والانتخاب تعييناً دقيقاً

التنائج المدية المدينة المدينة النواميسها كانت له تنائج عملية خطيرة قد لا يدرك قيمها جمهور الناس. فلنضرب مثلاً واحداً على هذا الوجه من وجوه التطبيق العملي «بالثورة الزراعية». فيقول للقارى، المعجول انه برى بين الفروض النشوئية الاولى والتطبيق الزراعي شقة يتعذ ر اجتيازها . ولكن الفروض الاولى اقتضت وجوب مشاهدة النباتات والحيوانات والمساهدة افضت الى النجر بة والامتحان . والامتحان اسفر عن كشف نواميس الورائة وتطبيق هذه النواميس مكن العلماء من احداث الانقلاب العظيم في الزراعة وصناعاتها المختلفة . وهذا مثل آخر بليغ على تعذر الفصل فصلاً حاسماً بين العلم النظري والعم العملي فازدياد سكان الكرة الارضية ازدياداً يفوق الزيادة في المحصولات الزراعية شغل علماء فاذدياد سكان الكرة الارضية ازدياداً يفوق الزيادة في المحصولات الزراعية شغل علماء

فازدياد سكان الكرة الارضة ازدياداً يفوق الزيادة في المحصولات الزراعة شغل علماء الطبيعة والاجتماع عهداً طويلاً وفي مقدمتهم السر وليم كروكس الذي اشار في خطبة رآسته في مجمع تقدم العلوم البربطاني في معلم هذا القرن الى ان العالم مهدّد بمجاعة واسعة النطاق اذا لم تكشف موارد جديدة للطعام فاندفع العلماء الى البحث يحفزهم هذا الانذار وجعلوا يدرسون النباتات من ناحية الوراثة ليكشفوا عن السلالات التي تنتج اكبر محصول ممكن موهكذا اصح تأصيل النباتات علماً بالوراثة وتلف المحاصيل ثلاثة الاول عدم موافقة النبات للبيئة التي يزرع فيها . وهلاك النباتات وتلف المحاصيل بالجفاف ثانياً او بالمرض ثالثاً

فقد كانوا بزرعون السلالات المختلفة من نوع واحد في كل البلدان من دون تميز . مع ان بعضها لا بجود الا في ارض معينة . فتناول العلماة بحثاً واسع النطاق في المحصولات المختلفة وعلاقتها بالبيئة في مختلف بلدان العالم ، وفي اي البيئات توني اكبر المحاصيل . ولما رتبت التنائج العلمية على هذا البحث صارت تررع النباتات بيوجه عام حيث بجود فكثرت المحصولات فوق ماكان ينتظر . اما مسألة الجفاف فتعالج الآن من طريق تأصيل سلالات نباتية مقاومة بطبيعها للجفاف فيوفر بذلك ماكان يهلك ويتلف منها في سني الجفاف. وتنسع مساحة الاراضي المنزرعة التي كانت لجفافها الدائم لا تزرع من قبل . واما مسألة المرض فتعالج كذلك من طريقة تأصيل سلالات مقاومة للمرض في الغلال التي لها شأن غذائي كبير. فكانت النتيجة التي اسفرت عنها هذه المباحث ان الحاصيل الزراعية زادت زيادة كبيرة فحلت سنة ١٩٣١ التي ضربها السر وليم كروكس موعداً لحدوث المجاعة العالمية و م محدث المجاعة ب بل ان عبا كبيراً من الازمة الاقتصادية بعزى الى ان الغلال تفوق ما بحتاج اليه الناس منها حاباً كبيراً من الازمة الاقتصادية بعزى الى ان الغلال تفوق ما بحتاج اليه الناس منها

حوار ونحليل

فلسفة الناربيخ

السلالات البشرية وتكوين التاريخ تفسير التاريخ انثربولوجيًا

اناطول :كان في امكانك ان تقول ، يا مسبو بكل ، ان العوامل القاطمة هي اقتصادية، او عقلية ، او انثرو بولوجية . فقد كان الباحثون في عصري يعزون بهوض الام وسقوطها الى « السلالة » . و بذلك بمكن الاساتذة من ان يكونوا علماء ووطنيين مماً ، يستثنى منهم الكونت «غويينو» ، فلم يكن استاذاً ولا وطنيًّا

غويينو: لما كنت في سن العاشرة نشرت كتاب «تفاوت السلالات البشرية». فأبنت فيه ان كل ما في الانسانية من فن وعلم وعد ن وكل ما هو عظيم نبيل ومثمر على الارض، مصدره واحد، وهو السلالة «التوتونية». والراجح ان هذا الفرع العظيم من الفصيلة البشرية يختلف في اصله عن الجنسين الاصفر والاسود، فتاً لفت ارومة خاصة من الناس سيطرت فروعها على كل المناطق المتمدينة. فبالسلالة تستطيع ان تفسر الناريخ. والزعامة كما قال نيشه بنيت على الدم وليس على العقل

نيتشه: انني احترمك كثيراً يا مسيو غويينو . ولكني لا اقبل ان يكون لي نصيب في هذه الحدعة . فقد رأيت دماً نقيًّا فيكلّ سلالة . وقد يكون دم الملاحين البنادقة انقىمن دم الحاصة البرليذين

اناطول: يا عزيزي الكونت لم يستأ الالمان من نظريتك ولا الانكليز. فقد قبلها الاستاذ «فريمن» بسرعة غير محمودة واعتنقها الاستاذ «فريمني» بسرور. وسلم الدكتور «برنهاردي» ان الالمان اعظم شعب متمدين عرفة التاريخ. وكتب المسيو «تشميرلن» الذي هجر انكلترا الى المانيا كناباً اسماه « اركان القرن التاسع عشر» ، برهن فيه على ان الناريخ الحقيقي بدأ لما قبضت اليد الالمانية على ميراث القدم. فما هومقام خالق ذلك الميراث في التاريخ أ ! وكان يوقن ان ظهور العبقرية في رجل دليل على انه توتوني ، فوجه «دانتي» عنده الماني صميم . ولم يقل ان يسوع المسيح كان المانياً ولكنة قال ان من يزعم ان يسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد ثعنر» عن هدده المسألة ان يسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد ثعنر» عن هدده المسألة

بالموسيقى . وبعد ان عانى الفاقة نصف قرن اكتشف انهُ اذا سلم بتفسير التاريخ تفسيرًا توتونيًا ، امكنهُ اقناع مواطنيه بأن يفوا ديونه !

نيتشه : اني احب هذا الرجل كثيراً . ولكنك اصبت في انهُ دجَّال

اناطول : كل عبقري دجَّـال ، لانهُ بدون قليل من التدجيل يموت . ولا سيا في البلدان الدعوقر اطية !

وليم جيمس : كانت روح النصر مؤيدة لنظرية تفسير الناريخ بنوع السلالة في عهدنا. وكان « غلتن » يعزو العبقرية الى الوراثة . وكانت اليوجنية في مطلع حملتها لحلق اطفال ارستقر اطبين . وكان مكس ملر يثبت بأصول اللغة ان جنساً آربًا جاء من الهند وساد اوربا. وكان «ويزمن» يبرهن على ان الجرثومة التي تنقل الصفات الوراثية وعاء احكم سده ولا يتأثر بالمحيط . فكان البيولوجيون يمو لون على الوراثة ، والمؤر خون على السلالة

اناطول: قد تعلمون يا سادني ان «ماديسن غرنت» الذي جاء حديثاً من نيويورك هو ثقة في هذا البحث. وقد عثرت في شيخوختي على نسخة من كتابه « افول السلالة العظيمة » فظنته بمني بها الفرنسيين. فلما تبينت أنه يعني به الالمان والانكليز رأيت أن مطالعة الكتاب غير ضرورية لتبين خطأ مؤلفه

قولتير : أطلعنا على آرائك يا مسيو غرنت . ولا تهمك مخالفة اناطمول فرانس . فقد يكون الفرنسيون مخطئين وكل الناس مصيبين

غرنت: تختلف نظريتي عن نظرية «تشميران» ، أو نظرية «غويينو» . فأني لا أسلم بأن السلالة التوتونية مزيج من شقى الاصول التي لم تنديج بعد . وقد حصرت بحثى في الفرع الشهالي المتجلي اليوم بالالمان المتسلسلين من أصل بلطيقي ، والانكليز والاميركيين الذين من أصل سكسوني على أن هذه الشعوب بحدثة وأما السلالة فقديمة . ظهرت أولا في «الساسيين (۱)» الذين حلوا اللغة السنسكريتية إلى الهند . وهم غزاة بيض دخلوها من الشهال ، وابتدعوا نظام الطبقات ، منه التبادل الزواج وفساد جنسهم به . وكلة طبقة (caste) تعني اللون في لغتهم ، ووظيفها بيولوجية ، لا اقتصادية ، وغرضها وقاية الدم لا احتكار الفرص . ثم يجد الشهاليين في السمريين (۲) الذين تدفقوا من آسيا الى بلاد فارس . وفي الاخائيين (۱) والفريجيين (۱) والدوريين (۱) الذين ظفروا بالاناضول واليونان . وفي الامبريين (۱) والاوسكان (۷) الذين اكتسحوا أيطاليا . وأين ذهبوا فهم غازون منامرون مكتشفون والاوسكان (۷) الذين اكتسحوا أيطاليا . وأين ذهبوا فهم غازون منامرون مكتشفون

Phrygians (1) Achaeans (7) Cimmerians (7) Sacae (1)
Oscans (7) Umbrians (7) Dorians (6)

وحكام ، يقطنون الشواطى. وهم على عام النبائ مع السلالات الاوربية ، كالالبيين الودعاء، او شعوب البحر المتوسط المندفعين المتقلبين. والله لنجد هذا النبائ على اعه في ايطاليا. فيومها مأهول بذراري العبدان الذين جامم الرومانيون من الجنوب والشرق للعمل في حقولم في عهد الامبراطورية . اما الشهال فيقطنه ذراري غزاة الالمان منذ عهد شارلمان وقيصر . وهؤلاء هم مبدعو عصر المهضة في فلورنسا ، وحاملوه الى روما. فدانتي ورفائيل وتشن وميخائيل انجلو وليوناردو (أم) ، كلهم من السلالة الشهالية . وقد تراوج اليونان والاخائيون النورديون (اي الشهاليون) فنسلوا الشعب الاثيني المتفوق في عهد بركليس (١)

اناطول: أَ لَمْ يَكُنْ ذَلِكُ الرَّاوِجِ خَطًّا مِنَ الْإِخَاثِينِ

قُولتير : لا يهمك ذلك يا مسيو غرنت ، فاستأنف خطابك.

غرنت : وكان تراوج الدوريين مع الاغراب قليلاً ، فنسلوا الاسبرطيين البُسسَّل، وهم سلالة فوردية حكمت على عبدان البحر المتوسط. فطبقات اليو نان العليا كانت شقراً والسفلى كانت شمراء انه ليتعذر علينا ان نتصوَّر مشَّالاً يو نانيًا بجعل الزهرة سمراء اللون والملائكة في الكنائس النصرانية شقراً. مع ان اهالي الجنوب سمر عامقون. وفي اكثر الرسوم المنسوجة ترى الفرسان شقراً ، يمسك لهم الزمام عبيد سود. ولا يتردد فنان واحد في تصوير لصين اسمرين ، والمسيح ينهما اشقر . وهذا ليس مجرد تواضع بين المصورين والمنالين،

لان اساطيرنا تشير الى ان المسيح من اصل شمالي وقد يكون في اوصافه الجسدية والعقلية يونانيًا اناطول: ومن النكال ان تكون عظيماً فتموت جوعاً ، وبعد موتك بصورونك بكل لون الألونك الحقيقي. ولكن كمل ودع الشماليين بأخذون المسيح مادام اليهود قد نبذوم

غرانت: سقط اليونانيون امام المكدونيين، لانحطاط نساهم بالمزاوجة أما المكدونيون فقد احتفظوا بنقاوة سلالتهم وقهروا الفرس الذين اضعفهم التزاوج بالسلائل الاسيوية . ولم تر الشهاليين فازين بعدها الى عهد الغزوة الكبرى (على اوربا) فتطرقوا الىالبلطيق، واحتلوا اسكنديناڤيا وانتشروا منها في شتى الانحاء وهم غوث (١٠) واوسترغوث (١١) وقرغوث (١٠) وشميريون (١٦) وانجلز (١٤) وسكسون (٥٠) وفريزيون (١٦) وغال (٢٠) وافرغ وأدرا و وتوتون (٢٠) وقندال (٢٠) وسوافيون (٢١) ونورمنديون (٢١) ويندر وجود بقعة في اوربا لم

⁽۱) اشهر رجال الفن في عصر الاحياء او النهضة Renaissance) حاكم اثينا في عهد از دهار (۱) Astrogoths (۱۱) Goths (۱۰) نام قد القرن الحامل ق ۱۰ (۱۱) Goths (۱۰) الفنون والعلمة فيها في نهاية القرن الحامل ق ۱۰ (۱۲) Angles (۱۱) Cimbrians (۱۳) Visigoth (۱۲) Frisianss (۱۲) Suevi (۲۱) Vaudals (۲۰) Teuton (۱۹) Franks (۱۸) Gaul (۱۷) Normans (۲۲)

يكتسحها هؤلاء السفاكون ويمتلكوها . بدأوا بقهر روما ، وكان مهم دوقات في عصر الاحياء واكتسحوا بلاد الغال مراراً . فقبائل الفرنك من اصل نوردي وهم اعطوا فرنسا اسمها الجرماني . وكان شارلمان امبراطوراً جرمانيًّا ، عاصمته اكن ، وكانت الجرمانية لغة بلاطه.وظلَّت اورباعانية لحـكم الشهاليين الى حربالثلاثين سنة (١٦١٨— ١٦٤٨) . وكان نظام الفروسية ، ونظام الأقطاع ، وفوارق الطبقات ، والفخر القومي والشرف الشخصي وألعاثلي ، والمبارزة ،كل هذه من أوضاع الشهاليين.هذه هي السلالة التي خرجمها النورمنديون لاكتساح فر نساوصقلية وانكلترا. وهي التي اخرجت الفرنجانيين (٣٣) الذين اخضعوا روسيا وسادوها الى سنة١٩١٧. هي استعمرت اميركاواوستراليا ونيوزيلاند وغيرها . وهي هيفاتحة الصين للتجارةالاوربية . هؤلاءهم الاقوام الذين تسلقوا قم الااب وضربوا في مفاوز الجليد الى القطبين . فأنا آسف لان سيادة هذه السلالة قد دُنا وقت افولها . ففقدت مكانتها في فرنسا سنة ١٧٨٩. فقد كانت الثورة الفرنسية قيام سكانها الاصليين على التوتون، الذين كانوا قد قهروهم تحت اعلام كلوفيس وشارلمان، واستمر حكمهم الاقطاعي بفرنسا الفسنة. أن انتحار النورديين الحربيكان في الحملات الصليبية ، وفي حرب الثلاثين ، وحروب نابليون، والحرب العالمية الكبري. فالحروب المذكورة قد أضعفت هذه السلالة في الدنيا . وسيزداد تضاؤلها في انكلترا والمانيا بنقص المواليد . فقد سقطوا في روسيا امام البرابرة يقودهم مغولي ويهودي وسقطوا في أميركا بالمهاجرة الدافقة من جنوبي اوربا ، وكثرة توالد مزاحهم والحكم الفاصل فيالديموقر اطبة للمددالا كبر واستهواء الجماهير اناطول : عبارة بديعة يا مسيو ، عبارة بديعة

غرنت : والنتيجة انحطاط الثقافة ، وفساد الذوق ، في انكلترا واميركا. فاشكال الرقص والاغاني والالعاب وطوائف السياسيين المرتكين، تخرج من ثفالة الشعب الآن . وكنت قد فكرت قبل بضع سنين بانه يمكن انقاذ الحبس العظيم باميركا بواسطة سن قوانين صارمة ضد المهاجرة، وحظر النزاوج بين النورديين وبين غيرهم من العناصر . اما الآن فقد فات الوقت وسيكسل التفاوت في المواليد الفساد الذي بدأته المهاجرة . وسيفقد الشهاليون القوة والحول نحو سنة ٢٠٠٠ م في كل صوب. فيزول معهم التمدن الاوربي والاميركي وتسود همجية جديدة تطلع من طبقات الامة السفلي

ا ناطول : مشهد مربع . على ان الفرنسيين والالبيين والايطاليين والنمسيين والروس سيبقون . فلنتعز بان الروس والايطاليين لن يسمحوا للديموقراطية ان تخرب بلادهم . فما افظع فعلة اولئك الشهاليين — الانكليز — بابتداع حكم الاكثرية . ولكن قل لي يا مسيو : أحقيقة انك نحسب الشعوب الشهالية شعوباً عظيمة ? لقد كانوا فتاكين وقرصاناً وعشارين وسلاً بين . أفهذا هو التمدن ? غرنت : قد انشأوا دول شمالي اوربا ، فجعلوا التمدن ممكناً

نيتشه : اذا كانوا قد شيدوا تلك الدول فالقضية ضدهم قوية .فقد كان خيراً للمعران لولم توجد تلك الدول. ولكان الباباوات ، اذ ذاك ، يحكمون اوربا المتحدة، فنفعل الكنيسة في ظل سلامها المكفول ، ما فعله « الاحياء » ، فتنضج ايطاليا للسياسة والفن ، ولكانت الطبقة المثقفة حرة اليوم كما هي في باريس وفينا ، واما سائر طبقات الشعب فكانت تكتفي بالتعزية الكهنوتية غرنت : انت وثني يا رجل

نيتشه : كيف لا أكون وثنيًّا وقد درست اللغة اليونانية

اناطول: قد عقدنا جمية . واقترعنا —كما يقترع الاميريكيين على تعليم البيولوجيا— لنرىمن هم اعاظم الانسانية . واظن اني اذكر الفائزين بالانتخاب. وهم :

الاول شكسير . لم يجرؤ احد ان يغفل اسمه .الثاني بتهوثن . الثالت ميخاثيل انجلو . الرابع يسوع المسيح، وهو شاب محبوب حقيقة متى عرفته ألحامس افلاطون ممثل الفلاسفة . السادس ليو ناردو دي فنشي ممثل الفنيين . السابع : . . لم ادعهم يغفلوا قولتير : واصر نيتشه على ادراج اسم نابليون فكان النامن . والتاسع قيصر بناة على اصرار «براندس (٢٠٠)» وكنت قد اخترت « رابليه » عاشراً . ولكن الناخيين استبدلوه « بدارون » فكيف ترى هذه اللائحة يا مسيو غرنت : لا بأس بها

ا ناطول: لا تجب قبلما تتأمل فيها من حيث رأيك في خلق الحضارة على ايدي الشهاليين. فان لكوفيها ثلاثة فقط. والباقون يو نانيون ويهود ولا تينيون ، دلالة على ان الشهاليين لم يشهر وا بالفن والادب والفلسفة والديانة _ موضوعات القلب والعقل _ اشهار هم بالعلم والذبح والهب و فرض الضرائب

غرنت: وقد تكون مصيباً. فشعب البحر المتوسط، مع أنه أضف من الشماليين والألبيين باعتبار القوة الجسدية ، هو اقوى منها عقلينا، وشهر ته الفنية غنية عن الاثبات . فقد دخل الفن الى اوربا من الجنوب، لا من الشمال . فان عمدن مصر العريق في القدم ، وامبر اطورية كريت الباهرة ، وامبر اطورية ايتر ورياء سلف رومية ومرشدتها الشديدة الحول ، ودويلات اليونان ومستعمراتها في البحر الايض المتوسط والبحر الاسود ، وعظمة فينيقية البحرية والتجارية وامبر اطورية قرطجنة الشهيرة ، كل هذه ، تتاج سلائل البحر المتوسط ، والها مرجع الفضل في عدين اوربا الفلسفي المدرسي

Brandes (۲۱) كاقد دانمركي توفيسنة ۱۹۲۷ لهمؤلف مشهور في يوليوس قيصر نشر. سنة ۱۹۱۷

اناطول: ان تساعك غاية في الكرم. فلا اشدد عليك في ام تفوق الاثينيين في كل ناحية من مناحي الحياة سوى الحرب، وهم تتاج النزاوج بين الشهاليين وشعب البحر المتوسط، على الاسبرطيين الذين قلت الهم شخاليون صيمون. واسألك فقط عن الاسكند نافيين الذين اعطونا «ابسن (٢٠٠) » المحيف وجوائز نوبل، رغم لطفهم العظيم (لاهم منحوه جائزة نوبل في الا داب والكلام سخرية). فقابل بين آثارهم في الفن والا داب والعلم والفلسفة، وبين آثار في عهد الاحياء، الذين اذا وثقنا عا قلته كانوا نتاج زواج مختلط. افلا نقول ان التزاوج بين الشهاليين وغيرهم بسفر عن نتائج صالحة ? غرنت: احياناً نيشه: وما هي السلالة غرنت: هي واضحة ككل شيء بديري و تعريفها التقريبي هو: «طائفة من الناس، من اصلي منشا به، تتصف أكثر بها الساحقة بوحدة اللون، والجلاء و نسيج الشعر، وشكل الرأس و بناه الجسم اناطول: اخبري مسيو «هيلير بولوك (٢٦)» لما كنت في انكلترا عن انسان شمالي المحتد، ولكنه ألي الشعر والرأس واللون والفامة. وذكر امرأة اكد ان لها خسة اولاد، اثنان منهم ينتمان الى شعوب البحر المتوسط، وواحد التي الشكل، وواحد شمالي، واحد شمالي، واحد شمالي، واحد شمالي، وواحد شمالي، وواحد شمالي، واحد شمالي الشمر واحد شمالي، واحد شمالي، واحد شمالي، واحد شمالي واحد شمالي الشمر واحد شمالي، واحد شمالي واحد واحد شمالي واحد شمالي واحد شمال

غرنت : اني اسلم بان لا جنس تامّ النقاوة . بل قد مازجكل دم أصول جمة .ولكن ارستقراطي الانكليز انتى دماً من الاميركي المتسلسل اليوم من اجناس شي في الولايات المتحدة بكل:ولكنني اعلم ان الانكليز نتاج السلتيين والرومانيين والانجليز والسكسونيين أوالدانيين والنورمنديين غرنت: على ان أكثر هؤلاء الشعوب من الاصل الشمالي. فهم من سلالة واحدة رتزل : هل لي ، ايها السادة ، ان اقتحمالبحث ?فقد درست المسألة باعتناء ،فتوصلتِ الى الحكم بان كل هذه الشعوب الاوربية فروع اصل واحد جاء من الشرق، وكانسا بقاً كالالبيين ، ولكنهُ لما انتشر شمالاً وجنو بأتسلوً ر. فصارت منهُ نماذج منوَّعة كالنورديين، وشعب البحرالمتوسط، لاختلاف الاحوال الجنرافية والاقتصادية فاختلاف السلائل نشأعن اختلاف احوال البيئة. والعامل الانثربولوجي قلَّما يصح أن يدعىعنصراً حاسمًا في التاريخ. فالشها ليون يقتبسون صفاتالجنوبيين متىاقاموا بينهم،وسكنواالمناطق الاستوائية فيميل الحبليون الىطول القامة في كل قطر مع صرف النظر عن سلالة . وقد لاحظ الباحثون ان الالمانيين الذين سكنوا البرازيل طويلاً فقدوا قوَّتهم الشهالية . وهم كالانكليز في جنوب افريقية ، بجلس واحدهم تحت تبنتهِ ويسنأجر عبيداً ليعملوا عمله . فالاوصاف الجنسية ترجع في الاساس الى حنا خباز البيثة الجغرافية مترجمة بتصرف قليل

⁽دم) Ibsen مؤلف دراي اسوجي يحسب من اعلام الدرامة العصرية (٢٦) Hielaire Belloc

الكولونك لورانس لدكتور عبدالرحن شهندر

في اليوم السادس من مارس سنة ١٩١٦ بلغت القاهرة انا ورفيقي المرحوم السيد توفيق الحلبي من مؤسسي الثورة السورية الاخيرة واحد المستشهدين فها وذلك بعد ان قضينا على الطريق اربعة اشهر منذ غادرنا الشام بطريق البادية الى العراق ثم الهند فصر . وعند وصولنا الى القاهرة علمنا ان على كل قادم الى مصر من الخارج في تلك الايام العصيبة الذهاب نوا الله دائرة الامن العام لاشعارها بوصوله ففعانا . وهنالك اتانا طلب من فندق (ساثوي) مقر السلطة العسكرية البريطانية فليناه . ولما طرقنا باب الحجرة التي ارشدنا اليها استقبلنا ضابط قصيرالفامة اشقر اللون ذو رأس كبير وجسم حقير ووجه مستطيل وعينين زرقاوين متحركتين تقدحان ناراً ومشية لا يكاد صاحبا بحس الارض. فلما تحادثنا وجدناه لا يلمح وجهنا الا خطفاً وهو يتكلم بهدوه بشبه الهمس ويختصر كلامه اختصاراً يدعو الى الحذر ولكن فيه من الدقة والتعمق وانعام النظر ما يدل على عقل راجح واحاطة بالموضوع . وهذا ولكن فيه من الدقة والتعمق وانعام النظر ما يدل على عقل راجح واحاطة بالموضوع . وهذا والحندي شو (كابين لورانس في ابان الثورة في جزيرة العرب والحندي شو (T. E. Shaw) في سلاح الطيران في الهند اليوم

كانت الاسئلة التي وجهها الينا كثيرة مها الاسباب التي حملتنا على مغادرة سورية والاحوال التي عليها البلاد يوم خروجنا مها ولاسبا احوالها المادية وكانت المجاعة قد بدأت تهش في لحمها وعظمها ، وكان منم اهناماً خاصًا بموضوع الجميات العربية السرية التي كانت تعمل لتحرير العرب وكان يعرف اسم جمعتين منها على اقل تقدير «العهد» و «القحطانية». فلما خرجنا قلت لرفيقي يظهر لي ان هذا الرجل بختلف عن سائر من رأينا من رجال الانكليز حتى الساعة وانه يصني باهنام الى التنظيم السياسي عند العرب وتدل اسئلته على تعمق في الموضوع لا يكون الا فيمن برى فيه لذة وهوساً

وكان من سبقنا الى القاهرة يومئذ من المشتغلين بالقضية العربية المرحوم الضابط شريف بك الفاروقي الموصلي من ضباط الحيش المثاني في الدردنيل والضابط—(الملازم اركان حرب) — نوري بك السعيد من بغداد وهو نوري باشا السعيد رئيس الوزارة العراقية اليوم واحمد مختار بك الصلح من كبار موظفي سكة حديد برلين بغداد . ثماخذت اعداد العرب القادمين تزداد بازدياد المعارك واستشار الاسرى وقبول اللاجئين

واذكر جيداً ان الاسئلة من المشتغلين بالقضية العربية تكاثرت علينا يومئذ وكلها تسألنا عن مضمون الحديث الذي دار بيننا وبين لورانس. وحضنا احد السائلين كثيراً على وجوب الاطناب في التنظيم السياسي عند العرب والاشادة بذكر الجميات العربية كلا سنحت الفرص في مجلس هذا الرجل القصير (المدربس). وعلمنا بعد حين انهناك خبرين متناقضين احدها يكبر من شأن هذه الجميات والآخر يصغر فلم ندر معني لهذا التناقض سوى الاختلافات الشخصية ، وقد الترمنا جانب الصدق في جميع ماذكرنا مما ينطبق على مصلحة العرب ويعبر عن رغبتهم خصوصاً لاننا قادمون من دمشق عاصمة الهضة العربية وحصها الحصين ويحسن بي في نشرهذه الصحف المطوية ان اشير الى غير الكولونل لورانس من الرجال الذين الفينا فيهم في تلك الايام اهتماماً بالقضية العربية والتفاتاً الى تنظيمها ويأتي في المقدمة المرحوم الدكتور هو جارث العالم الاثري الكبر من اساندة جامعة اكسفورد والمرحوم السر جلبرت كلايتون مستشار الداخلية المصرية الاسبق والمندوب السامي البريطاني في العراق

حركتهم واداة تنفيذهم ولكن كان اقلهم ظهوراً بين الناس على ان تستره لم يقلل من قيمته بين المشتغلين بل زادهم اهماماً به ولا بدَّ لمن يريد الاحاطة بماكان لهُ من الشأن في الثورة العربية من معرفة البيانات الآتية عن نشأته وتربيته والميزات التي اتصف بها منذنعومة اظفاره وجلها مأخوذ عماكتبهُ عنهُ صديقه روبرت جريفز:

والكولونل كورنواليس مستشار الداخلية العراقية الآن والكابتن يونغ من رجال المفوضية البريطانية فيها والمستر اوسموند وولرند سكرتير اللورد مانر وغيرهم . وكان لورانس مدار

مولده ونشأته

ولد في شمال ويلس من بلاد الأنكاير في شهر اغسطس سنة ١٨٨٨ من اسرة تنقلت في البلاد كثيراً وعاشت حيناً من الدهر في ايرلنده. ولعل لهذه النقلات شأناً فيا لاحظه الناس فيه من احترام عادات الاقوام المختلفة والاستعداد للاصطباغ بالاصباغ الاجبية. فقد ذكر عنه احد اصدقائه انه لا يرى فضلاً لا نكليزي على غيره وربما نشأ ذلك عن احتقاره البشر جيعاً من اية سلالة كانوا وفي اية بيئة تربوا . على انه لا يخلو من شيء من النعصب للذين يتكلمون الانكليزية كما تتعصب نحن للذين يتكلمون العربية

وقضى شطراً من حداثته في فرنسا حيث دخل مدرسة جزويتية مع ان ابوبه ليسا من الكاثوليك وكانت عادته الأيخبرها متى يخرج من داره ولا الى ابن يذهب ولا متى يعود واذا عاد الى البيت ليلاً فانه يقفز الى سربره من نافذة عليا محيث برى في الصباح في حجرته . واشتد كرهه لحجز حريته والتضييق عليه حتى انه امتنع بناتاً عن النوم داخل الدار فبني كوخاً في الحديقة صار يأوي اليه . ودخل مدرسة اكسفورد البدية وهو في السادسة عشرة من العمر ولم يحفل كثيراً بألعابها المنظمة ذات القواعد المرعية لان نفسه تعاف الحجز على انواعه . وظهر حبه للا لات وولمه بفكها وتركيبها منذ ذلك الحين وهولا يزال حتى الساعة اخصائيا في سيارات السبق . وقرأ كثيراً في لغات عديدة بعناية وسرعة . ومال ميلاً خاصاً الى فن النحاتة في القرون الوسطى واستعان بالمعلومات التي جمها على درس آثار الصليبين في الشرق العربي . وقال بعض رفاقه السعائية بالثورة العربية كانت بادية عليه حتى في المدرسة وكان له ميل خاص لمعرفة الرجال والاستقصاء عن داخليهم بفحصهم والاسترسال في استلهم . ذكره المستر (سسيل جين) فقال فها قاله عنه «لا يجوز ان ادعوه بحاثة بالطبع ، وأبرز أميزة بمناز بها اعماله انها اعتيادية من غير قصد وكان في المدرسة مكتبراً وصعب السبر وغير منتظر داعاً » ولا اعرف وجلاً ينسلت من بين الناس مثل هذا الرجل فكان يسافر من القاهرة الى جزيرة العرب ويعود اليها من غير ان يشعر منا حد بل ان اسفاره كلها كانت مفاجئات

قال العلامة هوجارت جاءتي يوماً بريد الذهاب الى سورية لدرس الحصون التي بناها الصليبيون والاهتداء الى المظان التي توجد فيها آثار الحثيبين فقلت له ُ « ولكن ليس هذا الفصل فصل زيارة تلك البلاد لان الحر فيها شديد هذه الايام »فقال لورانس«اناذاهب» ولكن هوجارث سألهُ « اعندك الدراهم اللازمة » فاجابهُ « سأذهب على الاقدام ماشياً » فقال له ُ هوجارت « ولكن الاوربيين لا يمشون في سورية وهذا عمل ليس مأمون المغبة ولاحسناً ﴾.ولكن لورانس لم يلوه عن عزَّمهِ شيء فشي على قدميهِ بلباسهِ الاوربي وحذا ثه البني حاملا آلة تصوير من حيفا في الجنوب بطريق الساحل الفلسطيني السوري حتى بلغ حبال طوروس فاورَّفه على الفرات .واكمل دروسةُ في العاديات على حساب كلية (مجدلين) في مدينة (كرشميش) عاصمة الحثيين وهي مدينة (جرابلس) على الفرات . وكان رانبهُ ْ خسة عشر شلتاً في اليوم. ولم يكن بعد مجيداً لعلم العاديات بل النفت كثيراً في تلك المدة الى عصابات العال واهتم بحاجاتهم معالاشتغال بالتصوير والحزف وترميم النائيل المكسرة واصلاح السكة الحديدالمد"ة لنقلالاتربة والانقاض.وبقيتهذه الحصال ملازمة لهالىالاً ن . وتجلت خصلة اخرى فيه في تلك الآونة وهي انه كان يعرف العال باسمائهم ولا يعرفهم بسحتهم وهيئاتهم وفي الشتاء — وهو الفصل الذي تنقطع فيهِ الحفريات في سورية — جاء الى مصر لدرس أحدث الطراثق في الحفر والتنقيب في المنازل التي أقامها بجانب الفيوم السير (فلندرز بتري) وكان المنقبون يبحثون عن عاديات يرجع تاريخها الى ستة آلاف سنة فنظراليه

ويكر. « البلا فين » ويهزأ بالموهمين

السير (فلتدرز) بشيء من قلة الاستحسان لانه لم ترق له هيئته وانبه على ظهوره في ساحة العمل بالالبسة القصيرة التي تلبس في لعب الكرة فقال له « ايها الشاب اتنا لا نلعب الكرة هنا » ولكنه ما عتم ان عرف قيمته وقداً ره قدره . ومن غريب ما يروي عنه في هذه الرحلة انه كان اذا غابت الشمس واشتدت وطأة البرد تلفع بالاقمشة المفضلية البيضاء التي كانت تدفن مع الموتى ليلبسوها في اليوم الآخر فيذهب الى البيت وروائح العطارة تفوح من اردانه وبعد حين ذاعت شهرته بين العلماء بمعارفه في العاديات ، وقدرة على استيماب التفاصيل الضافية نادرة المثال كادت تكون مرضاً . وقال الفيلد مارشال (اللتي) وهو من المولمين بالعاديات « انني كلا حادثت لورانس في العاديات كنت احسب (لورانس) الوالد يتكلم مع التلميذ الصغير (اللنبي) فكنت استمع له واتعلم منه » . ومن اظهر صفات لورانس وهو ما

اهتمامه بالسياسة

لا يصدقه كثير من متلقطي الإخبار السيارة انه أبعد الناس عن الارجاف والايهام البلف_

وظهرت عليه بوادر الاهمام بالسياسة العالمية منذ حداثة سنه فقد قدر الاخطار التي تمرض لها بلاده من المحالفة المعقودة بين الترك والالمان ورأى سكة حديد بفداد — برلين حلقة الاتصال في تأسيس امبر اطورية شرقية عظمى بهين عليها جرمانيا. وذكر في الرحالة العراقي السيد (يونس بحري) انه اجتمع حديثاً بالامبر اطور غليوم في منفاه في هو لنده فرأى منه حملة منكرة على الثورة العربية والقاعين بها وسمع منه من الاخبار الدّ الة على طمعه وطمع حكومته ما يسوغ مثل هذه المحاوف عند الانكليز طبعاً. والذي عرفناه ان (لورائس) على حداثة سنه اجتمع باللورد كنشنر في الفاهرة وبين له الخطر من يمكين الالمان من الاستيلاء على الاسكندرونة وهي الميناء الواقع في الزاوية بين آسيا الصغرى وسورية فقال له اللورد «انني مطلع على كل شيء» وقد نبه وزارة الخارجية الى جميع الارتباكات التي تنشأ عن مثل هذا التساهل والى طمع الفرنسيين في سورية . ولكن سياسة السير (ادوارد جراي) السلمية من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ سياسة السرعاً واحفر قبل ان عطر»

ومن الدسائس السياسية التي يحسن بكل شرقي نابه ان يلنفت اليها ويتعظ بها ان المستر (لورانس) صحب (لنرد وولي) سنة ١٩١٣ في رحلة الى شبه جزيرة سينا بدعوة من الحكومة البريطانية لدرس عادياتها في ابان مسح حدودها وكان المهندس المندوب لهذا المسح المستر

(نيوكم) الذي اشهر كثيراً في الثورة العربية باسم الكولونيل (نيوكم) واخذ اسيراً في اواخر الحرب العامة. وقد تبين ان هذا العمل كان خديمة ومكراً فقد امر به اللورد (كنشنر) لغايات سرية حربية تعلق بمعرفة طبيعة الارض وقد جازت هذه الحيلة على الحكومة العمانية الخسمت برخصة رسمية بالحفر منحتها «جمية التنقيب الفلسطينية» فلما وصل المستر (لغرد وولي) والمستر (لورانس) وجدا ان مسألة العاديات ليست الاحيلة فقط توسّلت بها انكلترا ليتمكن (نيوكم) من رسم الخرائط الحربية المطلوبة. ولا يسع الرجل الحريس على الثقافة والعلم الا أن ينصح الذين يؤمون بلادنا للهداية ان يلتفتوا ولو قليلاً الى مثل هؤلاء الخلق والدين يسيئون الى مقام العلم بجمله مطبة لاغراض برتفع عنها العلم. وألا يعذر النزك والفرس والافغان ياترى اذا ما فعوا في كشف الدفائن القيمة المطمورة في تربهم ? لانه لا هون عليهم ان تنطوي صحيفة من تاريخ البشر الخالين من ان تنطوي صحيفهم من سجل الامم الحية الباقية تنطوي صحيفة من تاريخ البشر الخالين من ان تنطوي صحيفهم من سجل الامم الحية الباقية

ومما يلاحظ في لورانس كما لاحظنا في استاذنا المرحوم الشيخ طاهر الجزائري انه يكر. ان يمس حسمة احد فالبد التي يمس كتفه او زكبته ترتكب اتماً لا ينتفر وهو بعيد عن الاختلاط وينقبض في بحالس الغرباء ويعد الحمر والشراهة والفار واللعب والحب لاحاجة بالناس اليها . ويأقف من الاكل مع غيره من الناس وتنظيم الاوقات للطمام مكروه في نظره حتى انه يأبي ان ينتظر اكثر من دقيقتين اثنين لتناول الطمام ولا يبقى على المائدة اكثر من خس دقائق . وهو يقتصر غالباً على الجبن والزبدة والماء وعنده ان الطمام سر ين ين المرء ونفسه فالواجب ان بتناوله الناس وراء حجاب . وسأله المستر جريفز في يوم سبت «متى تناولت آخر وجبة من طمامك» ? فقال له «يوم الاربماء» والظاهر انه ما ذاق في هذه الفترة غير قطع من الشيكولاته وبرتقالة واحدة وقدح من الشاي . وقد ساعده الاختيشان الذي تموده كل مساعدة في الثورة العربية

وهو لا يهتم كثيراً للردّ على الرسائل التي تأنية وقد لا يردُّ عليها بتاناً ومن غريب ما يروى عنهُ ان قد تأنيه برقية جوابية يعني ان اجرة الجواب عها مقدمة سلفاً من مرسلها فيستممل الايصال المرفق بها لبرقية برسلها الى غيره ، وموقفهُ من المال موقف معقول فهو لا يحبهُ ولا يخافه وليس له في الوقت الحاضر حساب في المصارف ومما هومعروف عنه عند جميع اخوانه انهُ حرص كل الحرص على الأيريج فلساً واحداً من جميع ما كتبه عن الثورة العربية . قال (جريفز) وربما كانت اخص صفاته انهُ لا ينظر الى وجه الناس ولا يعرف احداً بسحنته وهذه خليقة ورثها عن ابيه ، وهو لا يحب الاطفال ولا الكلاب ولا

الجال جملة وان احب بعضها افراداً . ولا برى فائدة من الجنس البشري ولا بهتم لبقائه ولا يحفل بالاخاه الانساني . وفي الطاقة ان يقال عنه انه في سنة ١٩٢٢ لما اشتد كرهه للغوغاه من الناس ورأى انهم اصبحوا عقبة في سبيله ولما وجد انه بتجنبه الاكتساء بكسوة البطل الحيار والظهور بمظهره يعد نجاح الثورة العربية نجاحاً كاذباً ابما كان ينسحب الى العزلة تدريجاً ، ويهتم لان يكون هو هو من غير زيادة ولا نقصان — انه لما شعر بذلك كله قرر قراراً عنيفاً واختط خطة قاسية فألتى نفسه في معيشة تقضي عليه ان يعيش فيها عضواً في النوغاه ! فالحيش والطيران هما في عصرنا من حيث العزلة كناية عن الدير وهو الآن بعد مرور هذه السنين الطوال لا يشعر بندم لاختياره حياة تكاد تكون طبيعية مادية مثل حياة الحيوان فيقدم فيها العلف والماء ثم العمل الدوري في العدد والاصطبل الى ان يأتي الغد بعمل الامس ثانية . وهو لا يعتقد بوجود البطولة ولا الابطال ويخشى ان يكون ذلك كله شعوذة ويقبل رأي القائلين فيه انه دجال وممثل روائي ولعل ذلك ناشي وعن الناس دجالون وممثلون يرون بعين التدجيل الموجود في نفوسهم

ومن نوادره المستملحة ان ملكاً من ملوك اوربا قال له ذات يوم «اننا معاشر الملوك نعاني ازمة عصيبة هذه الايام فحمس جمهوريات جديدة اعلنت بالامس » فأجابه لورانس « تشجع يا سيدي فقد نصبنا منذ هنيهة ثلاثة ملوك في الشرق»

اتنا بعد سردنا هذه الاوصاف التي اتصف بها لورانس وما نضيفه البها من المعلومات لا نخطيء اذا قلنا ما قاله بعض الكتاب عن انه اشبه بالرجال الحياليين ابطال الاساطير: فهو رواني المشرب تنطبق سيرته على النشرد والمبالفات والشذوذ عن المألوف وهو على خصام مستمر مع الاوضاع التي تدعي حفظ النظام السام. وقد اختار التطوح حبّا بالتطوح والترم الجانب الاضف لانه الجانب الاضف وتعلق بالفضية الحاسرة وبالشقاء وهو بطبيعة الحال مكروه جدَّ الكره عند معظم الموظفين الحكوميين والجنود النظاميين والحبراء السياسيين لانه عنصراضطراب ومبعث فوضى في حياتهم المرتبة ومصدر حيرة ومثار ومن كان مثله فهو خطر على المدنية لا يقاد نيران الثورة في الامة والتمرد في الحيش ومن كان مثله فهو خطر على المدنية لان فيه من القوة وله من الشقة بنفسه مالابجيز على انه في الام ووسواس بضيق دون محمله العمل المسؤول وله من الثقة بنفسه مالابجيز انتهاره على انه في شك مها الى درجة لا تبيح جمله بطلاً ومن الغريبان اصحابه منفاوتو المرتبة من جوّاب آفاق الى جالس على العرش وهو يصنع حاجزاً صفيقاً يدم فلا يتعدى الواحد منهم المنزلة التي انزل فها ويظهر لكل صديق من وجهة معينة حتى قيل ان هناك الواحد منهم المنزلة التي انزل فها ويظهر لكل صديق من وجهة معينة حتى قيل ان هناك الواحد منهم المنزلة التي انزل فها ويظهر لكل صديق من وجهة معينة حتى قيل ان هناك

الوفا من اللورنسات كل منها سطح للبلورة اللورنسية الاصلية فليس له والحالة هذه صديق حميم يجوز ان برى هذه السطوح كافة . حتى الاوباش ليسوا محرومين من عطفه الحاص وذكرته جريدة التيمس اللندنية في التاريخ الكبير الذي وضعته عن الحرب العامة فقالت عنه بعد ما اشارت الى الكابتن لويد — (اللورد لويد المندوب البريطاني في مصر فيا بعد) ان الضابط البريطاني الآخر الذي رافق العرب في حربهم منذ البداية تفريباً حتى النهاية هو الكولونل في . إي . لورانس وهو مستشرق حديث السن من اكسفورد محوال الى جندي فرهن على اقتدار كبير في قيادة الناس . وخدم بلياسه العربي في جيش الامير فيصل موظفاً ضابطاً في اركان حربه وانم عليه الملك حسين بالرتب الشريفة وكان حسكة في حلوق الذي كن جال باشا مسافراً عليه إلى القدس في نوفير سنة ١٩٩٧ »

هذا ما جاء في هذا التاريخ الكبير من الاشارة الموجزة الى الكولونل لورانس ويحسن بنا ان نلاحظ هنا ان الكولونل لم يكن صديقاً للملك حسين فياكتبه عنه بل شهر كثيراً بعنده وآرائه العتيقة وحرصه على ان لا يشاركه احدفي النفوذ حتى ابنه فيصل وذكر ماكان من البلاغ الذي نشره في «ام القرى » لما صار جعفر باشا العسكري قائداً للجيش في العقبة ونال بعض الاوسمة البريطانية وقال الملك حسين في هذا البلاغ « ان الشيخ جعفراً » هو ضابط برتبة رئيس — كابتن — وان هذه الرتبة هي غاية ما يبلغه ضابط في الحيش العربي وقد احدث هذا البلاغ ضجة عظيمة في الحيش العربي في العقبة كادت تنتهي بخروج فيصل منه احتجاجاً لولا ما تداركه لورانس بحيلته ودهائه فانه انذر الملك حسيناً بسوء الدواقب مما حمله على ارسال برقية في نصفها الاول شبه اعتذار وفي نصفه الثاني اصرار على معنى البلاغ . فبدغ لورانس هذا النصف وزعم انه لم يفهم الباقي لعلة طرأت على آلة اللاسلكي.

واما قطار جمال باشا الملغوم فقد ذكره لورانس في كتابه « ثورة في الصحراه » صفحة ١٨٥ كما يأتي : « وفي تلك اللحظة صاح الحارس الواقف شمالاً هاكم القطارفتركنا نقرة النار التي بجانبها واندفعنا مهبط المئات الست من البردات من الاكمة التي كنا عليها الى موقعنا الاول. فتراءى لنا القطار على العطفة مالئاً الفضاء بصفيره وله قاطرتان ومركبات كبيرة بديعة تسع اثني عشر راكباً وهو يعدو على آخر نفس فوق سطح حسن الميل . فضغطت على سلك اللغم لما وقفت عليه العجلتان الاماميتان في القاطرة الاولى فحدث دوي هائل وتدفق التراب الاسود على وجهي فسقطت افتل على الارض كالدوامة خائراً ولماعدت الى وعي انسبت متناقلاً الى الوادي المرتفع حيث كان العرب يطلقون النار على المركبات المزدحمة. ولما اخذ العدو يحيينا عن طلقاتنا وجدت نفسي بين نارين . فرآ ني على اسقط على الارض فظن انني أصبت فعدا لمساعدتي هوو « تركي » ونحو عشرين رجلامن خدمه ومعهم بنو صخر « اما القطار فتعرقل وتصادمت مركباته بعضها مع بعض من جميع النواحي وتعوج على طول الخط . وكانت احدى هذه المركبات صالوناً مزيناً بالاعلام وقد ركب فيه محمد جمال باشا قائد الحيش الثامن الذي جاء مسرعاً للدفاع عن فلسطين في وجه الذي »

فاذا اضاف القارى. الى هذا الكلام وصف اطلاق النار المتبادل والهجوم على القطرات لكسب و لغم المحطات واستئسار الاسرى صار لديه مثال صحيح للغزوات الاخرى التي كانت تحدث على السكة الحديد من المدورة فعان حتى حدود الشام

وقد بلغناالآ نالنقط الدقيقة الحساسة في تاريخ هذا الرجل النابغة الشاذ وهو تاريخ يؤيد لنا ما لاحظه اهل التدع سابقاً من ان الفرق بين الجنون والنبوغ هو في الدرجة فقطوهذه النقط تتعلق بمقدار اخلاصه للعرب من جهة اخرى . ولو سألت مائة بمن جاهدوا في الثورة العربية ورأوا لورانس في ميدان الحرب وفي ساحة السلم لقال تسمة وتسعون منهم انه غير مخلص الآ لامته بيدان المعلومات التي سننشرها في مقالنا الآتي ستدعو معظم القراء الى التفكير العميق لان التاريخ شيء والدعايات السياسية التي تتسابق الصحف الى نشرها شيء آخر. والحقائق العلمية لا تثبت بالاكثريات كأنها مقررات بحالس نيابية بل تثبت بقيمها الذاتية وبالبراهين الدالة عليها وحسناان نشير هنا الى رأي صديقه (روبرت جريفز) في هذه المسألة لنزود بعض القراء برأي قد بخالف آراء هم. قال: هيمق لا نكلترا ان تدعي النقدم على غيرها في اجتذابه لانه بقي ضابطاً بريطانياً في الحيش سنتين قبلها شرع في معامرته العربية في حين حملته غريزته الطبيعية في الانتصار للضعف على ترويج المطالب العربية ولو كانت مناقضة لمصالح التوسع البريطاني الامبراطوري»

وحدث ذات يوم ان الامير فيصلاً دخل على ملك الآنكليز في بلاط بكنجهام في لندن وكان في خدمته الكولو نل لورانس باباسه العربي التوب الابيض والحزام والحنجر والكوفية الحربرية المزركشة بالذهب فانهر مرجل كبير من رجال البلاط وعنفه بقوله « ايجوز للكولو نل لورانس ان يظهر في هذا المكان، رجل من رعية الناج بل هو ضابط بريطاني ببزة رسمية اجنيبة ? » فأجابه بحزم ولياقة «اذا خدم رجل سيدين اتنين وكان عليه ان يسى والى واحد منهما فالافضل ان يسى والى اقواها . وانا هنا ترجمان رسمي للاميرفيصل وهذا اللباس الذي تراه هو لياسه »



في سبيل صنع المادة الحية

مباحث العلماء في تركيب المواد التي يقوم عليها البروتوبلازم من مقال للمستر ماينارد شبلي رئيس عصبة العلم الاميزكية

ابان فون باير ان الخطوة الاولى في تركيب المادة العضوية من المواد غير العضوية في الاوراق الخضراء هي عملية كياوية فيها تتناول الورقة الخضراء جزيناً من اكسيد الكربون الثاني من الهواء وتجرُّ ده من اكسجينه فيتحد بجزيء من الماء ويؤلف مادة «الفورملدهيسد» وهي ابسط النشويات بناة.واما الاكسجين المنطلق فنفاية ۖ فقط في هذه العملية على ما أبانهُ بربستلي الانكليزي وانجنهو س قبل قرن كامل مع أنهما لم ينفذا الى سرُّ العملية التي تولدهُ فأنهما لاحظا انهُ لدى تعريض الكلوروفِيلُ (المادة الخضراء في اوراق النباتات) لضوء الشمس تطلق الأوراق عنصر ً الاكسجين. وفي سنة ١٨٦٥ ذهب «ساخس » استاذ النبات في جامعة فرزبرغ خطأ الىانالمادة العضويةالاولىالتي تبنيها الورقةالخضراءهي النشاء وان بناءهذمالمادة يكون على اقواه ُمتى عرضت الاوراق الخضراء للاشعة الحمراء والصفراء من ضوء الشمس . ثم اشارت المباحث التي تلت قول ساخس الى ان سكر القصب (ك ١٢ أيد ٢٢ اك ١١) هو المادة الاولى التي تبنى في الورقة الخضراء . وبعيد ذلك طلع فون باير — كان استاذاً للكيمياء العضوية في جامعة مونيخ ثم استاذاً لها فيجامعة برلين — على العلماء بمذهبهِ المشار اليهِ سابقاً وهو ان مادة الفورملدهيد هي المادة العضوية الاولى التي تبنيها الورقة الخضراء . ولا يزال هذا القول مسلماً به عند العاماء معانهُ لم يسلم من النقد على يد سبوهر (H.la. Spoehr) الاميركي الاستاذ في علم الكيمياء الحيوية . على أن أشهر الباحثين في هذه الناحية من العلوم الكياوية والحيوية كمور وبرتلو وبايلي ووبستر وهيلبرون وباركر يسلمون بمذهب فون بابر

فقد فسر فون بابر تكون النشويات (كالنشاء والسكر والسلولوس) بتكون الفورملدهيد اولاً. فاكسيد الكربون الثاني اذا اضيف الى الماء بواسطة ضوء الشس وفعل الكلوروفل اتحدا وتكونت من اتحادها مادة الفورملدهيد . وتقتصر العملية على وجود ثلاثة عناصر فقط هي الكربون والاكسجين والابدر وجين ولكن مادة الفورملدهيد عتاز بمقدرتها على تكبير

جزيئاتها باضافة ذرّ اتحذه العناصر بعضها الى بعض بفعل الضوء والكلوروفيل فتتحول من فورملدهيد بسيط الى سكرعنب. وسكر القصب يركّب من سكر العنب (الفلوكوس) وسكر الفاكهة (الفركتوس) بازالة جزيء ماء . و يصنع النشاء من سكر العنب مباشرة بالتكثيف

هذا ما يقال في تركيب النشويات المختلفة . ولكن ماذا يقال في البروتوبلازم ، اي المادة الحية التي يدعي الدكتور هربرا (١١) انه ركبهاعلى مثال تركيب السكر والنشاء في الورقة الحضراء اي بفعل «التركيب الصوفي» ? (Photosynthesis) ان بناء المادة الحية على ما يفهمة الفسيولوجي ، يقوم بتركيب المواد البروتينية (الزلالية) والدهنية والنشوية في الحلايا من مواد تعرف « بالمواد المجزأة » (Split-Products) . اما المواد البروتينية فأعقدها بناة وأساسها في الغالب عنصر النتروجين . وهي سريعة النجزء الى مواد تعرف بالحوامض الامينية (ما المحاض المحاض الامينية والمعافقة التي في اعضاء الجسم تتركب باتحاد هذه الاحماض والقلويات . والمواد البروتينية المختلفة التي في اعضاء الجسم تتركب باتحاد هذه الاحماض الامينية على مناويل متباينة . وفي ۱۸۸۳ ممكن كرتيوس من تركيب مادة تصرفت تصرفا كياويًا يمتاز به المواد البروتينية

فهذه المواد هي اساس بناه البروتوبلازم وتتركب من عناصرالنتروجين والايدروجين والكربون والاكسجين . وبعضها يحتوي على الفصفور والكبريت . فاذا نقعت في الماء تألف مها محلول لزج يُمعرَ فالدى الكباوي بالمحلول الغروي يسهل تحويله الى هلام جامد . فالبروتوبلازم في عرف الفسبولوجي والكباوي الحيوي هو مزج من المحلول الغروي والملام الجامد والمواد الاخرى النشوية والدهنية . والظاهر أن الدكتورهربرا صنع هذه المادة أو ما هو شديد القرب الها من بعض المواد غير العضوية بفعل التركيب الضوئي

وبعد ما فازكرتيوس ببناء المواد البروتينية في معمله ، ابان الكياوي المشهور اميل فشر انه في امكان الكياوي ان يحل بروتين النبات وبروتين الحيوان الىحوامض امينية. ثم استنبط وسائل لتركيب مواد معقدة من هذه الحوامض دعاها « يوليپيتيد » وهي شبهة بالبتون الذي يتولد من فعل الحوامض الهضمية بالمواد البروتينية في المعدة. هذه المواد التي بناها فشر تحسب مرحلة من المراحل التي تجتازها المواد البروتينية المعقدة في اثناء تركيبها من الحوامض الامينية . والمواد البروتينية من اهم المواد التي يتركب منها البروتوبلازم ورغم براعة فشر وابداعه لم يتمكن من صنع البروتوبلازم ولا النشاء ولا السلولوس ،

⁽١) راجع مقالة « هل يستطيع العلماء صنع المادة الحية » في مقتطف فبراير الماضي

وجلُّ ما وصل اليه هو صنع هذه الاجسامالمروفة «بوليپستيسد». ولكن ضوء الشمس يفعل ما لا يستطيعهُ الكباويفي معمله . فأمواج الضوء تفعل بطريقة خفية في المواد مولدة فيها الطاقة الكياوية اللازمة لهذا التركيب الحيوي

ثم اثبت الدكتور بنيامين مور اثباتاً قاطعاً ان محلولاً مخففاً من النترات اذا عُمرٌ ض لضوء الشمس أو لضوء صناعي غني بالاشمة قصيرة الامواج تحوَّل من نترات إلى نيتريت . فهذا التفاعل شبيه بتكون النورملدهيد الذي ينطوي على امتصاص قدر من طاقة ضوء الشمس وتحويلها الى طاقة كباوية وهو يستدعي امتصاص طاقة كباوية كالطاقة التي تمتصها الاوراق الخضراة اذ تُسركب الموادالا لية فيها . وقد أثبت مور أنماء المطر الراكدمدة طويلة لا يحتوي على مواد «نيتر بـــتية » (لانها تكون قد تحولت الى نيترات بفعل النأكسد). قاذا عرِّ ض هذا الماء لنور الشمس اوللاشعة التي فوق البنفسجي بضع ساعاتعادت المواد النيتر بُنتيةً فظهرت فيه . وهذه المواد تحتوي على قدر من الطاقة الكياوية اكبر من القدر الذي تحتويعليه المواد « النتراتية »وتفاعلها معالكائنات الحيّـة اسهل من تفاعل النترات وقد فاز بايلي وهيله ن وهدصن في تركيب مواد نيتروجينية ممقدة التركيب من مواد غير عضوية بفعل الاشعة التي فوق البناسجي . وكان بودش Baudisch قد جاء ببعض الادلة سنة (١٩١١) على تكوُّن الحوامض الامينية نتيجة لفعل الاشعة التي فوق البنفسجي محلول نيتريت البوناسيوم بحضور اكسيد الكربون الثاني مستعملاً «كلوريد الحديد» لاسراع النفاعل. وابان كذلك انمحلولاً من نيتر يُست البو تاسيوم والفور ملد حيد إذاعر ّ ض للاشعة التي فوق البنفسجي تكوُّ نت فيه مادة غروية تشبه النيكوتين. وقد اعاد بايلي وهيابرن وهدصن تجارب بوديش فاسفرت عن النتائج ذاتها واضافوا الى ذلك أنهم ركبوا من مواد غيرعضوية مواد عضوية معقدة التركبب مختلفة الصفات احدها ﴿ نبيرَيْتٌ» طيَّـار والآخر جامد درجة انصهاره واطئة وكلاهما اذا عولجا بالحوامض تركبت منهما املاح واذا امتحنا

华泰泰

ثبت أنهما يتصرفان تصرف المواد الغروية

ومعلوم لدى قراء المقتطف وجهور المطلمين على مبادى الكيمياء ان مئات من المواد العضوية قد ركبت في المعامل الصناعية بعد ما فاز وهلر سنة ١٨٢٨ بتركيب اول مادة عضوية تركيباً صناعيًّا مقياً الدليل على اتنا لا نحتاج الى فرض قوة حيوية في بناء كلُّ مادة عضوية. ولكن بناء المادة الحية في المعمل لا يقوم على تصفيف الذرات او الجزيئات كما تصفَّف في

بناء المواد العضوية كبض الاصباغ مثلاً، بل قوامه فعل الطاقة الشاعة بالمادة الموافقة على ما اثبته مختلف الباحثين في هذا الميدان. وقد ثبت كذلك ان الاسعة من محتالا حمر الى فوق البنفسجي لها بعض الفعل البيولوجي ولكن الاسعة التي فوق البنفسجي هي الاسعة البيولوجية الصميمة وان الاسعة التي تحت الاحمر لها فعل خاص في عثيل الغذاء في النباتات والحيوانات فقد ثبت مثلاً ان فعل الاسعة التي فوق البنفسجي بوازي فعل الحرارة العالمة جداً في المعمل المامل. اذلك يتاح للنباتات ان تبني بهذه الاسعة مركبات لا يستطاع بناؤها في المعمل الأباستمال درجات عالية جدًا من الحرارة، وقد بحث المسيو دانيال برتلو الفرنسي مباحث نفيسة جدًا في اثر هذه الاسعة في مواد مختلفة. وعني بعض العلماء في انكلترا هو بالتركيب الحراري » اي بتركيب المواد العضوية بطريقة تنطوي على امتصاص الحرارة من مصباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني من مصباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني واذا عرضت الغازات البسيطة كغاز الحامض الكربونيك والامونيا للاشعة السريعة النذبذب واذا عرضت الغازات البسيطة كغاز الحامض الكربونيك والامونيا للاشعة السريعة النذبذب والنشويات وعي اساس المادة « الفورمادهيد » . فهذه المباحث كلها تفضي بنا الى تركيب البروتينيات والنشويات وعي اساس المادة الحية

والآن يطلع علينا الدكتور هربرا بنبا بجاحه في السير بهذه المباحث خطوة اخرى وهي بناة البروتوبلازم . فعله . وقد يعترض بان المادة التي ركبها هربرا ليست مادة البروتوبلازم . فما هي اذاً ? كل كياوي "يستطيع ان يعيد التجربة ويفحص المادة التي تكون خذ لوحاً من الزجاج مرطباً بمادة الفور الدهيد وغط به وعاة زجاجبًا يحتوي على عشرين سنتمتراً مكعباً من سلفور الامونيا مذابة في ه / من الماء وضع الوعاء في ضوء الشمس القوي من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة السادسة مساة ولدى فحص هذا المحلول بالمكرسكوب تبدو فيه مواد نباتية وخلايا بعضها خلايا ذات نواتين (ومنها ما يكون ازرق) وكاثنات شبيه بالمكروبات والحائر والامينا وبكلمة كل الكاثنات العجيبة التي عناز بها المركان البروتو بلازمية . فالفور مادهيد برسب كبريتور الكبريت (هكذا نقلا عن السينتفك اميركان) في حالة بحز أم تجزيئاً دقيقاً وهربرا بميل الى الاعتقاد « ان الكبريت لا الساكون الركتة في ذهنه التجارب التي قام بها

لا يمكن ان يوصف وصفاً

عملاً من الاعمال يجريه

العضو، اذا جمعالى غيره ،

جاء بنتيجة جديدة ، لم يكن

عة سيل الى التكهن بطبيعها.

الانموذجي^(۱)(Gestalt Psychology) يحسهـا ذات تأثير عظـم في الأنموذج السيكولوجيالطبيعي وهذا التأثير يزداد مع فقد اثبت مؤلاء في مباحثهم ان فكرة الرجوع الى وحدر اساسية في وصف مجرى الشعور النطور والنشوء وتفسير. هي فكرة مضلة ، وان هذا المجرى

اما من جانب العلوم الاجتماعية فالإعتراض

على علم النفس ووجوب تغييره أنغييرا اساسيا عظيم جدًّا . فالمشتغلون بالعلوم الاجناعية كانوا من قديم يرجون ان يضع علم النفس في أيديهم وسائل فعالة تعينهم في مباحثهم . واكن هذه الآمال أرجىء نحقيقهــا ما آلمم غاية الايلام. فوجــدوا ان عــلم النفس باصطباغه بصفة مكانكة قوية عاجز عن ان يمكنهم من الوسائل التي بها وحدها يستطيعون ان يرسموا صورة صادقة للطبيعة البشرية في

جميع ملابساتها الاجتماعية .

العلم : أمسى واليوم

ليس الغرض من هذه السَّاسلة تناول الحقائق الجديدة التي كشفءنها الباحثوذفي مختلف العلوم . وانمــا الغرض بسط الأنجاهات الفاسفية فيها . وقد مر بنا مقالتان تدور احداما على الاسلوب العلمي والثانية على علم الطبيعة وهذَّه المقــالة تدورعلىعلمالنفس وهي للاستاذ مكدوغل . وفي الاعداد التا لية مقالات تتناول كل منها : علم البلورات علوم الاحماء علم الاجتماع

صَادِقاً بأنهُ مجموعة من العناصرالمستقلة، بلالاصح ان يوصف بأنهُ انموذج او شكل كل عصرمن عناصره يؤثر في بفيـة العنــاصر الاخرى ويتأثر بدور. بها ومبدأ البزوغ ، وهو في الاصل مبدأ النطور العضوي ، له عين التأثير السابق ايضاً . فهو يحتمان

> وهذا المبدأ يذهب الى ان مثل هذا الجمع بين اعمال العضو يأتي بننيجة جديدةمبتكرة.وهو يعتبرانالاعمالالشعورية ليستامورأ تصحبالتغيراتالطبيعيةالكياوبة في الدماغ من دون ان يكون لها تأثير، بل هو

وفي خلال الفترة الَّتيكان علم النفس يتطوُّ ر فبها ليصبح صالحأ لخدمة الاغراض الاجتماعية كانت هذه العلوم ذاتها تشتغل معتمدة على الفروض النفسية التيكانت تدور على ألسنة

⁽١) اخترنا كلة ﴿ انموذج » ترجمة لكامة ﴿ gestalt » الالمانية . وهي ترجمة حرقية لهذا اللفظ الذي أصبح بدل في الاوساط العلمية على الانجاء الإخبر في علم النفس . فعامًا والنفس اليوم يذهبون الى إن ظواهر النفس اعقد مماكان يظن ، وإن مؤثراً أو اكترادًا أثر في الكائن العضوي أتى بنقيجة لم تَكُن بَالحَسَبَان . ذلك ان هذا المؤثر لا يُمكن عزّلُه عن غيره بالمرة. فتكُونُ نتيجة التأثيرالحاصلُ من تُقاعلُ هذا المؤثر مع غيره ، على حد تعبير الكيماويين ، غير النتيجة التي لذلك المؤثر وحده

الجمهور وفي تضاعف كلامهم والتي كانت تحوّل او بضاف الها ما يجملها صالحة ملاءة لنرض المشتغلين بها من علماء الاجهاع . ولكن قام حديثاً نفر من علماء الاجهاع في الما نياوا حذوا ينعون على علم النفس تقدمه البطىء وسيره على اسلوب مدرسي متحدياً بهذا العلوم الطبيعة . وهم يقترحون ان يدعوا هذه النزء المدرسية تسير في سبيلها ما شاءت متخذة لها اسم السيكولوجيا العلمية المحضة ، ويكونوا لانفسهم علم نفس جديد يدعونه « سيكولوجيا العلوم العفلية» . . . الأ اننا لا نستطيع ان نسيغ طويلا انشقاق علم النفس هكذا الى فرعين مهازين كل النهاز . حقاً ان علماء الاجهاع محقون في رفضهم هذه السيكولوجيا المدرسية وماجرت عليه من قوانين خالفة . ولـكن الدواء لا يكون بأن ينشأ علمان يبحثان في الطبيعة الانسانية ويجريان على قوانين مختلفة اختلافاً شديداً. اعا الدواء يكون باصلاح علم النفس ذاته

ومما يسهل هذا الاصلاح المنشود ويمهد السبيل اليه النطورات الحديثة في العلوم الطبيعية. فانقضاء عهدمادية الحجواهرالفردة(الذرّات)، وتنبهالعقولالىاستحالةدراسة جميع الظواهر الطبيعية دراسة بالغة من الدقة حتى في عالم الكاثنات الآلية ، وتلاشي الميل الى وضع حدود فاصلة بين المادة والقوة، وازدياد الميل الى النظر للحوادث— باعتبار الحادثة event المكونة من زمان ومكان حقائق العلم الاساسية—بانقضاء هذا العهد خف الانتقاد القديم لفكرة السببية والمسبية في الظواهر النفسية . وقدكانهذا الانتقاد ، فيا مضى،مقنعاً للغاية،و لكنهُ الآن فقدهذه القدرة على الاقناع.ونحن مع هذا ، نظل احراراً في أن نستقد أن الاعمال النفسية تُمتُّ الى العلوم الطبيعية اكثر مما تمتُّ الىمباحث وراء الطبيعة التي لاتر تكر على اساس علمي في هذه الاحوال المواتية قام علماء النفس الذين لم يرضوا قط ان ينسجوا على منوال علماء الطبيعة في مباحثهم ولم يقبلوا قط النزعات الميكانيكية التيكانت سائدة بالامس ، فلفتوا اليهم الانظارواسترعوا الاسماع . وهم يملون الىالرجوع الى تعاليم ارسطو منحيثعلاقة الظواهر النفسية بالمادة ضاربين صفحاً عن النفسيّ (the psychic) في عالم الطبيعة حاسبينه ُ نموًّا غير طبيعي في اثناء ارتفاء العلوم الطبيعية غير المنسق . متخذين وحدة الكائن الحي ووظائم اعضائه قاعدة لمباحثهم وعلى الرغم من ان مجردالنسليم بوحدة الجانب الطبيعيُّ والجانب النفسي من الحياة ، يكني لاصلاح علم النفس القديم ،فان نفراً من الباحثين يقبلون على فلسفة ارسطو بكليتهم محتمين الاخذ بفكرة القصد التي تعتبر ان كل عمل من اعمال الجسم له هدف وغاية يسعى اليها . فتراهم يعتقدون ان اعمال الجسم المرتقية والتي تجري دون شك ، نحو غاية معينة هي نتيجة للنطور من دوافع غامضة نفسائية نحو اهداف معينة وهذه المخاصة تبدو للعيان حتى في سلوك الاحياء المنحطة . وهم يرون ان تحت هذه المظاهر من النشاط النفسي التي نستطيع ان نفحصها وتتأملها بذواتنا اموراً غامضة كثيرة هي الاس الذي ترتكز عليه شخصياتنا . هذه الامور الغامضة غير المميزة التي تجري في الكائن الحي اخذت تسترعي الانظار في السنوات الاخيرة متخذة اسماء مختلفة: كالملاشمور وما تحت الشمور والنفس المتسامية [Sublinimal self]

**

وبين المؤثر ان التحليل النفسي المختلفة التي استمدت من مباحثه في الاضطرابات العصبية فرويد ومدارس التحليل النفسي المختلفة التي استمدت من مباحثه في الاضطرابات العصبية الشيء الكثير. وتأثير فرويد في النفكير العلمي والعادي لا ينحصر في ان كثيراً من تعاليمه غرب مثير للاحساس اعا تأثيره قائم على انه عالج الحقائق والمسائل المرتبطة بالاضطرابات الحصية بفكر خال من النظريات المدرسية والتعنت في وجوب الوضوع وعدم التناقض. فاستطاع بمقدرته الفائقة ونفوذ بصره ان بوفق بين نظرياته والحقائق التي هداه اليها البحث. حقا ان تعاليم فرويد، بمن التف حوله من اناس اخذت مهم الحاسة مأخذها اصطبعت بصبغة الغموض وأخذ الناس يُلقَّسُونها دون بحث او بمحيص فالنصق مها كثير من الاخطاء والمبالغات. ولكن على الرغم من هذه الهنات لا يشك قط بان تاريخ الفكر الحديث سيحتفظ لفرويد بمكان عظم في صدره ، لانه استطاع اكثر من اي شخص آخر ، ان يرغم الناس على العناية بما لهذه الاسس العمقة الغنية من اثر في حياتنا العقلية ، ولانه ابتدع اساليب للكشف عن تلك الاعماق واخصها اسلوب تحليل الاحلام

ان زعماً، علم النفس المدرسي في الوقت الحاضر بحاولون تمثيل احسرمافي تعاليم فرويد خصوصاً ما يتعلّق مها بمسائل الكت والنزاع النفسي Conflict تحت الشعوري. ولما كانت هذه المبادى، هي في الحد الاقصى مر العائمية teleology فإن اصحاب الطريقة المدرسية في علم النفس يقبلون عليها بحذر كلي . ولذا فعملية التمثيل الا نفة تجري ببطء بين اصحاب النزمات المكانكة

هذا التحوّل العظيم في علم النفس في الوقت الحاضر يستطاع تلخيصه في جملة واحدة: ان علماء النفس في الامس كانوا يقسرون حقائقهم على مطابقة النظريات السائدة في العلوم الطبيعية . اما اليوم فهم بجرؤن على جمع الحقائق، بعقول متيقظة خالية من الغرض، وصوغ النظريات لترافق هذه الحقائق

مقام علوم الاحياء في التعليم والحياة



خلاصة خطبة نفيسة للدكتور هيل الفسيولوجي البريطاني المشهور

الوراثة والبيثة

اخذ المفكرون برون ، في الربع الآخير من القرن العشرين ، أن للعلوم الحيوية مقاماً في شؤون الناس لا يقل عن مقام العلوم الطبيعة . فالانسان وليد الورائة من جهة والبيئة والتعليم من جهة اخرى الما الورائة فقد بدأنا نفهم شيئاً من اسرارها وأما البيئة والتعليم فقد انقضى زمن طويل وهما موضوع للبحث والتنقيب . فطبيعة الانسان ككائن مبدع حساس قابل للانفعال والاستجابة تقوم على المادة التي يتكوّن منها الجسم ، والمعاملة التي تنالها هذه المادة في اتناء النمور والتعليم

انني لا انكر قط مَا للبِينَة مَن الْأَثر الحطير — اثر النقاليد الاجباعية وخزان الثروة والمعرفة والحكمة التي تحيط بنا. ولكن اذا سلمنا بما للثروة المتجمعة والحكمة المخزونة من اثر في الانسان ، حملتنا الحفائق المثبتة القاسية على الاعتقاد بأن الاختبار والامتحان بطلماننا على اشياء لا تنكر تتعلق بالاساس الذي تقوم عليه طبيعتنا البشرية من الوجهة البيولوجية.

هذه الاشياء التي بجهلها طوائف كبرة من المتعلمين اريد ان اجعلها موضوع خطبتي كلّ منا نشأ من انحاد خليتين احداها حدّدت جنسنا — ذكراً او انتى . فما ورتناه من بميزات جسدية وميول عقلية عيّنته عناصر دقيقة في الخليتين . ووجود هذه العناصر وجوداً مستقلاً ثابت في نظر العلماء ثبوت الذرّات والكهارب . ان اجسامنا وأجهزتنا العصبية عن طريقة العصبية تنشأ على طريقة معينة . فالبيئة تؤثر في نمو اجسامنا وأجهزتنا العصبية عن طريقة اقسام الحلايا المستمر ولكنها لا تقرره . فاذا تم نمو الكائن الحي كان معتمداً في القيام بأعمال الحياة على عوامل خارجية وداخلية مختلفة اكثرها بخضع للقياس . ثم ان اولادنا برثون ميولنا وممكناتنا ، الظاهرة والكامنة ، كا ورثنا نحن من والدينا ، ولكن بعض هذه الميول والمكنات يضعف او يقوى بحسب تأثير ما نرئة من اجداد ناوأسلافنا البعيدين . فالصحة والسمادة ، والمقدرة على القيام بنصيب من الحدمة للسلالة البشرية ، ترتبطارتباطاً وثيقاً بموامل الوراثة والبيئة المتغيرة . ان مميزات الدماغ والحجاز العصبي والغدد الصاء والحجاز المضمي وغيرها نشترك مع عوامل التربية والبيئة والشعر والدين في انماء العقلوتكون والحجاز المضمي وغيرها نشترك مع عوامل التربية والبيئة والشعر والدين في انماء العقلوتكون

الخُملُـق . لتبلغ وراثمتا الاجتماعية ما تبلغ ولنسلم بأثر النقاليد والتربية في تنشئة الافراد والجماعات ما شثنا ان نسلم ، فلا مناص من اننا نخدع انفسنا اذ كنا لا نمترف بأن طبيمة الانسان الفرد وطبيمة الناس كجماعة منتظمة ، تقوم الى حدّ بعيد على عوامل بيولوجية جمل البيولوجيا .

ومن اليسير ان يكون الانسان جاهلاً بهذه الحقائق الاولية . ومن السهل ان يكون الرجال والنساء الذين تلقوا التعليم المدرسي (Classical) غير واقفين على ما يتعلق بعلم الكائنات الحية . حتى بين رجال العلم انفسهم نقع على جهل مطبق بهذا الشطر السكبر من العلوم الطبيعية التي ندعوها (يولوجيا) . ماذا يقول هؤلاء في عالم يولوجي لا يعرف ان يحل بعض المعادلات الحبرية البسيطة او لا يحسن استمال بعض الادوات العلمية الساذجة كليزان او يجهل الفرق بين الطاقة والزخم ? اوقد بلغ من جهلهم ان بعضهم بحسب مسائل البيولوجيا مسائل بسيطة جدًّا او هي مبهمة لا سبيل الى الدقة فيها . كم من مؤرخ او محام او فيلسوف يضرب بسهم وافر في العلوم البيولوجية ? اولكن ما يقوله مؤلا • في عالم بيولوجي يجهل التاريخ والادب او الفلسفة او يتعذَّر عليه ان يقرأ لغة اخرى غير لغته . ومع ذلك يتراءى لي ان التنديد بجهل امورخطيرة كالامور التي تتناولها علوم الاحياء — عدا مافيا من لذة وفتنة — واجب كالتنديد بجهل الاداب والتاريخ

ان علم الاقتصاد يتناول الحياة البشرية من مختلف وجوه الاجباع الانساني. فهو لذلك لايستطيع ان يتجرد عن درس مسائل السكان ومصادر الفذاء ووسائل النقل والصحة العامة والورائة والوجنية وعلم النفس والطب وكل هذه المسائل تنطوي على عامل يبولوجي اذا شئنا فهمها على وجهها الاتم . فكم عالم من علماء الاقتصاد يلم بعلوم الاحياء ? لنسلم بقام التاريخ كمامل من عوامل الاقتصاد السياسي ولنسلم بأن رياضة العقل بدرس الآداب القديمة تكسب الكتاب والفلاسفة روعة في التصور ورشاقة في تأدية المعاني ولنسلم كذلك بأن درس الرياضيات يمكن الباحث من ادراك معني التقلّب والتنبير ويعينه في فهم هائلة وهالم المناعبة والارجحية والنواميس التي تجري على طوائف كبرة مؤلفة من افراد مختلفين — اذا سلمنا بكل هذا افلا نجد للبيولوجيا مكاناً في درس الاقتصاد والبحث في مسائلة إلا اقول بأن علماء الاقتصاد بجب ان يتناولوا ناحية النجرية من علم الاحياء . فنحن نعلم الطبيعة والكيمياء لتلاميذ الطب لرياضة عقولهم لا لكي يصبحوا أثمة في هذين العلمين يوسعون آفاقهما بتجاربهم ومسدعاتهم ، فحذف الطبيعة والكيمياء من درس الطب العلمين يوسعون آفاقهما بتجاربهم ومسدعاتهم ، فحذف الطبيعة والكيمياء من درس الطب كذف العلوم الحيوية من درس الاقتصاد

علاقتها بمختلف العلوم

ومن اخطر العقبات التي تحول دون تعليم البيولوجيا وجوب المام الطالب بكثير من مبادى العلوم الاخرى كالكيمياء والطبيعة ومبادى الرياضيات . فالعالم الطبيعي او العالم الكياوي يستطيع ان يتفرغ لموضوعه الخاص متجاهلاً كثيراً مما مجده خارج الميدان الخاص الذي يجول فيه على ان العالم البيولوجي قلما يعرف ضيق نطاق كهذا . وعلمه يقتضي الماماً بالعلوم الاخرى ولا مندوحة عن ان يعردس الحياة مسائل ترتبط بالطبيعة والكيمياء والاقليم والجنرانيا فدليل عدد الماء متى سخن وتقلب درجة الحرارة من العوامل التي تحديد انواع الحيوانات التي تقطن المناطق الباردة والاستوائية وكثرتها اوقاتها. وتيارات البحار وبجاري الهواء والحرارة والاشعاع، وبناه الارض وتركيب الهواء عوامل تعيين مدى نمو الحياة في بقعة من بقاع الارض وتكاثرها كذلك تحديد درجة تركز المواد الفصفاتية والنتراتية في مياه البحر مدى الحياة البحرية ووجود اكسيد الكربون الثاني في المواء، واليود والكلسيوم والاكسيون في الانهار والجداول ذو اثر خطير في الصحة والمرض والحياة والموت هذه الموامل وغيرها الانهار والجداول ذو اثر خطير في الصحة والمرض والحياة والموت هذه الموامل وغيرها حده المسائل الطبيعية والكياوية المرتبطة بالبيولوجيا معقدة كل التعقيد محتاج الى مرانة خاصة وخبرة واسعة النجاح في حلها. وهذا من اصعب الصوبات التي تعترض تدريس اليولوجيا ولكها كذلك من اهم ما ينوي المقول الكيرة باتخاذها مهنة مدى الحياة

على ان رياضة العقل ، رغم خطورة شأنها، ايست غرض التعليم الوحيد، كاان اخراج الابطال الرياضيين ليس غرض التربية الرياضية الاول. واكثر الموضوعات التي تدرَّس في المدارس كالتاريخ والحغرافيا واللغات الحديثة والشعر والفقه الديني والموسيقي له قيمة ثقافية تفوق قيمته في ترويض العقل وإلانة نفاره. وقد اثبت الاختبار ان في الامكان ضم العلوم البيولوجية الى هذه الموضوعات. فقد جاء في نشرة لجمية الصحة الاجتماعية الاميركية وصف لسلسلة من التجارب التي تجرب امام الاطفال في اثناء تعليمهم البيولوجيا ثم تعليق على هذه التجارب فيه أنَّ «عالم الطبيعة الحية حافل بما يلذ الاطفال بوجه عام بصرف النظر عن التجارب فيه أنَّ «عالم الطفال «قد اثبتوا في دروس البيولوجيا مقدرتهم على تصنيف الحقائق وادراك العلاقة بين الافكار واستنتاج النتائج واستخراج الاحكام العامة » ومما لا ربب فيه ان هذا التعلم في حاجة ماسة الى براعة المعلم وفهمه وعطفه على تأميذه وحسن ربب فيه ان هذا التعلم في حاجة ماسة الى براعة المعلم وفهمه وعطفه على تأميذه وحسن استعداده لبسط المسائل وسردها. وتعليم البيولوجيا من غير هذا المعلم الفذ يُنقص كثيراً من قيمها كمامل في نتقيف العقل وتهذيب النفس فانحتفظ بكل الدروس التي بروش العقل بتدقيقها قيمها كمامل في نتقيف العقل وتهذيب النفس فانحتفظ بكل الدروس التي بروش العقل بتدقيقها

ولكن العلوم التي تمكن المتعلم من فهم بيئته فهماً واسعاً اجدر بالعناية . فانا احث على احلال البيولوجيا في برامج التعليم محلاً عالياً ولكن لنفعل ذلك تدريحيًّـا

وهذه المعرفة البيولوجية التي احثُ على نشرها تمكن الفتى والفتاة من فهم مشاكل الحداثة والشباب فهماً طبيعيًّا معقولاً. فتصبح مسائل التناسل بسيطة اذا نظر اليها من وجهتها الطبيعة. ثمان الفروق الموروثة عقلية كانت او جسدية، عوامل اساسية في بناءكل مجتمع بشري. ونظر نا الى علاقة الناس بعضهم بعض، وارتباط بعضهم بعض يتلون بهذه الفروق. ولماكان مرمى التعليم الاسمى هو تكوين نظرة صائبة سليمة الى العلاقات الكائنة بين أوراد الناس ، فالاساس الذي تقوم عليه الاسرة او القبيلة ، واثر كل من البيئة والوراثة في تكوين المجمع ، ومبادى و الحكومات الارستقراطية والدمقراطية ، كلها مسائل تستثير عقول الناشئين ، للتفكير والمناقشة، وهي تقوم في نهاية الامر، على صفات الانسان كوحدة بولوجية .كذلك مسائل الصحة الحسدية والعقلية وطرقالتربية الرياضية، وشؤون الامراض ومكافحتها والوقاية منها، يسهل بسط مبادئها للصغار وللكار ، عن طريق النعليم البيولوجي بسطاً طبيعينا يستهويهم ويسترعي عنايهم

ومن الميسور الأنجار بجهل الجمهور تحقيقاً لاغراض في نفس يعقوب. فالذين بؤمنون بالحرب قد يعترضون على تعليم النشء مايجبان يتعلمه عن المسائل الجنسية لانهم بجدون فيها حديثا على تحديد للنسل، فيضعف بذلك جيش البلاد وتنخذل في حروبها. والذين يرمون الى تحليد الحقوق الموروثة وما يتبعها من سلطات وثروة ومفام اجباعي قد يفضلون أن يؤيدوا القول بان المجتمع البشري مبني بناة ارستقراطيباً. والذين يرون في الاشتراكة علاجاً لكل داء اجباعي قد يحاولون ان يسدلوا الستار على تأكيد البيولوجيين بان جميع الافراد لا يكن ان يكونوا متساوين قدرة وخلقاً. ولكن الذين مهمهم اثبات الحقيقة ونشرها متمدين على حكمة الناس الفطرية في تطبيقها يرون انه أذا ثبت دعاوي البيولوجيا فلامندوحة عن اعطائها المقام اللائق بها في التعلم

اليوجنية

فهل بمكن اثبات دعاوي العلوم البيولوجية ? لنضرب على ذلك امثالا

لناًخذ اولاً موضوع الوراثة ولنسلم جدلاً ان مذهب (الجلم) genes في انتقال الصفات الوراثية مذهب صحيح . فالبحث الدقيق في الحقبة الحديثة ابان الاساس الذي يقوم عليه انتقال الصفات الموروثة من جيل الى جيل.ولكن ثمة اخطالا كثيرة شائمة تتعلق بالوراثة سبها الحجل بالحقائق او عدم التدقيق في الاستنتاج من الحقائق المعروفة.وكثير مما يدعيه

اضحاباليوجنية قائم على اساس خاطي. . فاكثر الناس يتصوُّر اننا اذا منعنا تناسل ضعاف العقول اصبح البشر في بضعة اجيال خالياً مهم فاذا فرضنا ان ضعافالعقول هم ثلث واحد في المائة من المجتمع كان كل فرد من عُشْسر هذا المجتمع حاملاً لجمعة واحدة ناقلة لهذا الضعف. فاذا أتحدت جُمعة كهذه من ذكر بجمعة مثلها من انتىكان المولود ضعيف العقل. فاذا كان عدد السكان في مجتمع ما ٥٠ مليوناً كان ٤٥ مليوناً منهم خالين من الجُمع الناقلة لهذا الضعف . وكانت الطائفة الباقية وعددها خمسة ملايين سليمة العقول ولكن في كلِّ منها جمعة تحمل عامل ضعف العقل . فهؤلاء يصحُّ وصفهم بانهم حملَة لضعف العقل اي ان ضعف العقل فيهم كامن فاذا تزوّج رجل من هذه الطائفة بسيدة منها كان ولدهما ضيف العقل. ثم هناك طائفة صغيرة عمرها ١٦٠ الفا كلّ منها ضعيف العقل لانه يحمل جمتين من جمع ضعف العقل واحدة جاءت من ابيه والاخرى من امه. فاذا تمكنا من منع النزاوج في الطائفتين الثانية والثالثة تمكنا من ازالة ضعف العقل في هذا المجتمع في جيلر واحد — ولكن هذا محال الآن لا تنا لا نعلم طريقة للكشف عن جمة ضعف العقل الكامنة الآ من اثرها فيالمولود! واذا استطعا إن تمنع النزاوج في الطائفة التالثة ازلنا في جيل واحد ١١ في المائة من ضاف العقول . ولكن هذا لا اثر لهُ مطلقاً في الحُمسة الملايين من الناس الحاملين لجمع هذا الداء . فاذا اعدنا منع النزاوج بين افراد الطبقة الثالثة في الحِيل النالي لم نفد شيئاً في تنقيص ضعاف العقول . بل وحب الاستمرار في هذا المنع الى مَا شَاءَ اللَّهُ لَمْنِعُ زَيَادتُهِم . وأنا لا أحاول بهذا منع السعي لازالة ضعف العقل بهذه الطريقة وانما اريد انَّ احذر الفرُّ ا. حتى لا ينتظروا شيئاً كثيراً من هذه الناحية فيخبب ظنهم

رجّع العاماة ان مجال الحياة بمند المام النوع البشري الى عشرات الملايين من السنين قبل ان تقضي القوى الحارجة عن نطاقنا على الارض كمسكن له . فكل ما نستطيع القيام به لننشئة نوع سليم من الرجال والنساء هو عمل جليل الفائدة . وبعض الصفات مرغوب فيها اكثر من غيرها . فن الناس من هم اقوياء وحكاة وفضلاه . وغيرهم ليسوا كذلك . وبعض هذه الفروق يتوقف على الورائة . فاذا تمكنا من القضاء على الميول الوراثية اي على الصفات العقاية والجسدية غير المرغوب فيها ، _ كشدة التعرض للاصابة بالامم اض كالسرطان والسل وغيرها — افغى عملنا الى خلق نوع بشري جيل الصورة قوي البنية حكم النفس ذكي الفؤاد يحف به ملائك الفضيلة والسعادة

القوا نظرة على ما فعله العلماء في تأصيل الغنم والبقر والدجاج والنبا تات الداجنة . افلا نستطيع ان نستعمل الوسائل المستعملة في تحسين اصناف الحيوا نات والنبا تات الداجنة فنطبقها على الانسان ؟

هذا هو السؤال الذي يسأله اليوجنيون . والبكم الجواب في كلام ملخص من الاستاذ جنفنز لا نعلم مانها واحد في علم التناسليات يجول دون تحقيق هذا الغرض على شريطة ان تنقق على الصفات التي تريد أن تحفظها و تقويها في السلالات البشرية . وعلى شريطة ان نطبق الوسائل اللازمة بالدقة اللازمة والى مدى كاف من الزمان . فالمصاعب ليست في النظرية بل في تطبيقها . أن المؤسل الدي يجريه بحذافيره غير خائف الها ولا أنساناً في القيام به . فيزاوج أفراداً يتصفون بصفات قريبة الى الصفات التي يرغب فيها . ويمنع تزاوج الباقين . ثم يعكس الآية التي يجري عليها في زواج الاقارب الاقريين اذا لرم فتتضع بمن الصفات وتقوى . فيمنع حيثفر التزاوج بين الافراد الذين تظهر فيهم صفات غير مرغوب فيها . ثم يزاوج الباقين وعفى في هذا العمل آناً بالتزاوج بين الاقرار الاقربين وبد اجبال عديدة يحصل على تسليد مصفين بصفات يرغب فيها الى ان يزيل كل الصفات المتازة . ولكن يرغب فيها . وبعد اجبال عديدة يحصل على تسليد صفيالصفات المطوبة ليست في مكان ذلك بل في تطبيقه . والحوائل التي تحول دون هذا التطبيق بين الناس اعظم من ان تتخطاها الآن

ان الناس لا يخضعون للاستبداد الذي بمارسه المؤصل في الحيوانات. وهذا الضرب من اليوجنية متعذر من الوجهة التطبيقية

الطب والاقتصاد

على ان اشهر تطبيقات البيولوجيا الحديثة هواستمالها في منع الامراض. فقد اعقب باستور اكتشافة بأن التوافد الذاتي لا يقع باكتشاف آخر مداره ان الامراض المدية كالنيفويد والدفتيريا والنزلة الصدرية تسببها احياة دقيقة . واكثر هذه الاحياء من البكتيريا . وبعضها كالجراثيم التي تسبب الحصبة ، اصغر من ان ترى ثم هناك جراثيم من الحيوانات الدنيا كجراثيم مرض النوم . وعلى اثر مكتشفات باستور نشأ علم الطفيليات . فكشف عن دورة الحياة لاشكال مختلفة من الطفيليات المرضة فتمكن علماء الصحة العامة من مكافحتها في بعض ادوار حياتها . ان التطبيم الواقي من النيفويد والسيطرة على الدفتيريا ومنع الملاريا تنائج عملية لهذه المباحث البيولوجية . وقد عاد الناس لا يعتقدون بان الارواح الشريرة تسبب الامراض او المها سحر يبعث به الله لقصاص عباده . فأثر البيولوجية في هذه الناحية أثر ظاهر فعال

اما الرها في الناحية الاقتصادية في الزراعة والتحريج وتربية المواشي ودرس الطفيليات فلا يقل عمّا تقدم فعلا وقائدة . ثم ان توزيع المياه على المدن وصحة المدن العامة بحتاج الى معرفة يبولوجية وفن بكتير يبولوجي ومسألة نقل الفواكه من اطراف المعمورة مشكلة للبيولوجيين والمهندسين على السواء . وتبريد اللحم وتجفيف اللبن وحفظ البيض وتقديد السمك والاحتفاط بالفيتامين في الاطعمة وما اليها من المسائل الحيوية في عمراتنا الحالي لا تحلُّ على الوجه الا وفى من دون معرفة راسخة بالحقائق البيولوجية المنصلة بها . هذه الامور ليست اموراً تافهة . قد يكون نظم الشعر اللاتبني ودرس الفلسفة اليونانية رياضة المقل و لكن لا بد ان بجد وزراة الدولة وكتباب الصحف ان المامم بمبادى البيولوجية بمكتهم من فهم العالم فهما اوفى !

فكرة التقدم في التاريخ

كان فلاسفة اليونان، على ما نعلم، اوَّلَ من نبُّه الى فكرة التقدم في التاريخ. فهم اول من بحث هذا الموضوع بحثاً جديًّا خالياً من شعوذات الكهان واحلام الحالمين . على أن الفلسفة اليونانية ، في جميع اطوارها ، لم تتخذ وجهة معيُّنة حيال هذا الموضوع . فكان من فلاسفة اليونان من يعتقد اعتقاداً جازماً ان الحضارة سائرة في طريق التقهقر صائرة الى الفناه ، ومنهم من يعتقد عكس هذا - اي ان سبيل الحضارة هو سبيل التقدم والرقي. الأُّ ان الفئة الاولى كانت اكثر عدداً واقوى انصاراً .وفلسفتها هيالفلسفة التيّ لوُّ نت عصور التفكير اليوناني بلونها الحاص . فافلاطون — شيخ فلاسفة اليونان —كانُّ يمتقد اعتقاداً جازماً ان العالم بوجه الاحمال منحدر في طريق الانحطاط، ولذا فان ماكان بالامس افضل مما هو كائن اليوم وما هو كائن اليوم افضل مما يكون في الند. والمثل الاعلى الذي يتخيله افلاطون للحكومة والمجتمع يقع ، في رأيه ، في عصور سابقة للمصر الذي كان يميش فيه . وكان من اتباع فيثاغورس من يعتقد بالدورات الناريخية : وهي ان لكل حضارة مدة معينة واجلاً مسمَّى تنوالى عليها فيه اربعة اطوار :طور الطفولةفطور الشباب فطور الشيخوخة والفناء وهم يزعمون انهُ ليس بوسع المرء ان يعيّن مركزهُ في هذه الدورات. فقد يكون عائشاً في طور الشباب او طور الكهولة او طور الفناء وهو لا يدري في اي هذه الاطوار يقم. ذلك ان هذه الدورات ، وان شئت هذه الدوائر ، تنكوُّن من دوائر صغيرة متداخلة . ولذا فقد يكون شعب في طور الشباب باعتباراحدىهذه الدوائر الصغرى ، ولكنهُ باعتبار دائرة او دوائر اخرى يكون في طور الكهولة او طور الفنا. . مثال ذلك اننا لو أخذنا حضارة من الحضارات متقدمة في الثقافة المادية على أنواعها ومتقهقرة في الثقافة الادبية والدينية تبيُّسن لناكيف ان امرءًا يعيش في هذه الحضارة لا يستطيع ان يعيى مركزه من الدائرة الكبرى التي تتكوُّن من هذه الدوائر الصغرى

وقد اعتنق الرواقيون هذه النظرية وبنوا عليها فلسفهم النشاؤمية في نشوه الحضارة وتطورها . وتأثير الفيثاغوريين في الرواقيين يظهر في فلسفة مرقس اوريليوس الذي يفسح لهذه النظرية محلاً واسماً في كتاب « الناملات »

على انهُ اذا لم يقرُّ الرواقيون بفكرةالتقدم في الحضارة ، على وجه الاحجال ،فقدكان يينهم من يعتقد ان العلوم والمعارف ، على الاقل ، تسير في طريق الناء ، لا التقهقر . بيد ان الذي يمكن أن يستخلصهُ الباحث أنهُ لم يكن لليونان فكرة وأضحة الممالم بارزة الحدود حيال هذا الموضوع . ويمكن القول أن الاتجاء العام للفلسفة اليونانية كان في ناحية انكار فكرة التقدم في الحضارة . ولذا فلا بدع أن يكون اليونان مبدعي فكرة العصر الذهبي : بان الانسان في زمن من الازمان القديمة كان قد بلغ من الرقي مبلغاً يمزُّعلى أبناء الاحيال اللاحقة الدنو منهُ . وأننا كما ابتعدنا في الزمن عن هذا العصر أزددنا تقهقراً

ولا يشكر مشكر عظم الجناية التي جناها اليونان في هذا على الحضارة . فهم في فلسفتهم هذه قد كبلوا الافكار الى حد ان جميع الفلاسفة من ذلك الحين الى ما بعد فجر الهضة ظلوا ينظرون بحسرة وتلهف الى ذلك الماضي السعيد معتقدين انه كبس في طوق البشر ان ينالوا من الرقي ما مجعلهم افضل من اسلافهم . وفي هذا مافيه من كبت الحجود والمحاد المواهب وهكذا ظلّت هذه الفكرة مسيطرة على العقول مدة الغرون القديمة والمتوسطة الى ان قام جين بودين في فرنسا . فكان اول من اهوى يمموله على هذه الفلسفة المجرمة . والاقليمية التي انشأت ذلك العصر الذهبي وفضاً باتماً . وحجته في ذلك ان العوامل الجغرافية تنشى وهذه العوامل الكثر من عصر واحد يفوق كل مها عصر القدماء الذهبي المظلون . والواقع لانحدرت الحضارة الى ادنى دركات الانحطاط منذ امد بعيد، ولكن هذا لا يعني هو الواقع لانحدرت الحضارة الى ادنى دركات الانحطاط منذ امد بعيد، ولكن هذا لا يعني ان هذه الحبرة على المقول ان الانسان السير نحو الكال . وبصر بودين على ان العصور السالفة اذا قوبات بعصره ظهرت اذاء عصوراً حديدية لاعصوراً ذهبية . وهو، كماماء النشوء ، يعتقد أن الانسان القدم كان بعيش كالهام عيشة وحشية خشنة

ورفض جين بودن ايضاً تقسم اهل القرون الوسطى للتاريخ الى اربعة اطوار تنفق ونبوءة دانيال وهي : الطور الذي يوافق قيام الدولة البابلية فالدولة الفارسية فالدولة المكدونية فالامبراطورية الرومانية التي تعيش — حسب نبوءة دانيال — الى يوم البعث واقترح بودين بدل هذه التقسمة تقسمة ذات ثلاثة اطوار مايزة : الاول وتبلغ مدته الني سنة ، وهو يشمل المدة التي كانت فيها القيادة للشعوب الجنوبية الشرقية ، والثاني الطور الذي اصبحت فيه شعوب البحر المتوسط قادة العمران ، والطور الثالث هو الطور الذي انهت فيه قيادة العمران الى الشعوب الثمالية ، وصفات العصر الاول الديانات ، والعصر الثاني الفلسفة العملية ، والعصر الثالث الحروب والاختراعات

ولم يكن بودين الوحيد في المجاهرة بهذه الآراء ، لان كثيرين من ابناء جيله في الفرن السادسعشر كانوا على هذا الاعتقاد . الا أن اكثرهم لم يكن لهم من الجرأة الادبية والاستفلال الفكري ما يتمكنون معةُ من الجهر بما يعتقدون انهُ حق ، لا سيما ان السلطة التي كانت لفلاسفة اليونان على الفكر الاوروبي في القرون الوسطى لم يكن قد تقلص ظلها بعد الاً ان بودين ، على فضله وحريته الفكرية وجرأته في القول ، لم يستطع ان يحرُّ ر نفسه كل النحرير من قيود الماضي . فظل وطيد الاعان بفعل الكواكب وما لما من اثر في سمود الناس ونحوسهم وهو كالفيثاغوريين لههوس شديدفي دلالة الاعدادعلي حوادث التاريخ وفي القرن السادس عشر قام فرنسيس بيكن في انكلترا وحاول بجرأة خارقةان بخلع نير النقليد عن أعناق أبناء حيله . فصرّح أن أساليبالقدماء في البحث والاهداف التيكان يرحي اليها الباحثون لم تكن مجدية , وسفه رأي القائلين بأن الناية من العلم هي المعرفة فحسب وقال أن المفياس الصحيح لقيمة الما هو مقدار ما له من اثر في نشر الرخاء وتوفير الراحة للناس . وهكذا كان يكن من اول النافحين في بوق النفعية . ومن هنا ينمي بيكن علىالقدماء، ومنهم ارسطو ، معرفتهمالنظرية المجرّدة ويعزو الىذلك ركود العلم ووقوفه عند حد ثابت لم يتمدُّه طيلة القرون القديمة والمتوسطة . ويرفض بيكن نظرية العصر الذهبي رفضاً باتُّما غير انهُ لم يَقُدُم من اوضح فكرة التقدم أيضاحاً تامًّا مثل ديكارت وتلاميذه. لم يكتف ديكارت بالقول بأن عصره كان افضل من العصورالقديمة ، بل كثيراً ما كان يركب القدماء بالدعابة والسخرية.وكان يصوّبعمله هذا بقوله : انه يحق لنا ان نسخرمن أو لثك القوم كماكانوا هم يسخرون من سابقهم.فنحن لانكيل لهم الأوالكيلالذي كانوا يكيلون به لغيرهم ثم جاء فونتنيل وتابع ديكارت في فكرة النقدم الأَّ انهُ لم يحاول إن يحط من قدر القدماء بل اكتنى ان اعتبرهم مساعدين لابناء عصره . وكانت حجتهُ في ذلك كحجة بودين : وهي أن الموامل الطبيعية التي أنشأت حضارة القدما. لا زال قاعة بعيها ودليله في هذا ان الاشجار والحيوانات لم تننير منذ القدم

وفي القرن الشامن عشر قام الروائي الافرنسي مير سيار ووضع كتاباً دعاء «سنة ٢٤٤». حاول فيه ان يستشف حجب الغيب وبرى ما هو المقدّر للمالم في ضمير الزمان فيقول ان العالم في هذه السنة سوف يكون عائلة واحدة لا تزعجها الحروب ولا المخاصات ولا يكون فيها اثر للرق ، وان الروايات الفرنسية سوف عمل في الصين ، وان الزواج سوف يتم يمحض ارادة المتحابين وان نظام التربية سوف يتمثّى على فلسفة روسو من الرجوع الى الطبيعة في كل شيء . وفي هذه السنة سوف يتمثّم الطليان والجرمان

والانكليز في مدرسة واحدة ،وسوف يُسهمل درس الناريخ لانة مشحون بسجلات الاجرام التي كان يرتكها الملوك والقواد وفي هذه السنة سوف لا تكون رقابة على المطبوعات ، ولكن اذا كتب كاتب شيئاً يضر بالاخلاق يعاقب بأن يسدل على وجهة قناع اسود ثم يطاف به علناً في الشوارع. والاعتقاد بالله في هذا الوقت سوف يكون عاماً شاملاً . واذا وجد من ينكر وجود الخالق يعاقب بأن تفرض عليه دراسة الطبيعيات

وظهرت فكرة النقدم ثانية في الكانرا. وكان اشهر دعائمها هيوم وآدم سمت وجودون وملتوس ومجل آراء الفلاسفة الانكليز في هذا الشأن يلخص في امرين: الاول ان العالم صائر الى التقدم وذلك بواسطة نظام يشبه الاشراكية والثاني ترديد لما قاله جين بودين وفو نتينل وهو ان القوى الطبيعية ستسمى متضافرة الى دفع الحضارة شوطاً بعيداً في طريق النقدم . وبعد هذا التاريخ عمت فكرة القدم المانيا . وكان من اشهر دعائمها هناك كانت وهيجل وغيق . والاخيركان يقول ان الناية من وجود الانسان هي ان يتمكن في النهاية من السيطرة على الغريزة فلا يكون خاصاً الا للمقل. وهو يقول ان العالم الجم سائر الى الحرية المطاقة هذا محل لا راء العلماء والفلاسفة من زمن اليونان الى القرن الثامن عشر في النظر الى معنى التقدم . والذي يلاحظ انها كلها كانت نظريات ينقصها البرهان العملي والدليل الملمي . الا أن قضاهم في هذا الشأن لا ينكر . فقد مهم دت نظرياتهم الطريق لظهور نظرية والدليل وكان كتابا دارون في اصل الانواع وأصل الانسان انحيل فكرة التقدم في عالم الحياة . النشوء والارتقاء التي نصرحون لنا كف تنشأ الحكومة والعائلة والدين والاخلاق واللغة والنام وما الى ذلك

غير انه بالرغم من روح النفاؤل التي سادت الاوساط العلمية منذ نشر دارون كتابيه في اصل الانسان واصل الحيوان مما اظهر ان مستقبل البشرية مستقبل باسم — بالرغم من هذا قامت فئة اخرى تنادي بالويل والثبور معلنة ان حضارتنا مقضي عليها لا محالة ، وان واحبنا ان نستمد من الآن و نأخذ الاهبة لهذا اليوم الرهيب الذي تتلاشى فيه جميع معالم العمران ويزول كل اثر للحضارة ويعود الانسان ، كما كان ، يتسكّع في دياجير الجهل والغباوة . وعلى رأس هذه الفئة سينجلر الذي كتب كتاباً ضخاً ضمنة نظرياته في هذا الموضوع . وقد قامت ضجّة حول هذا الكتاب لم تقم حول كتاب آخر في السنوات الحديثة . ويعتمد سينجلر في نظرياته على تطور الاحياء من وجهة يولوجية . فهو يقول:

ان كل عضو لا بدُّ له من أن يمر في ثلاثة أطوار : طور الطفولة فطور الشباب فطور الكهولة والشيخوخة والفناء . وهذا شأن المجتمع الانساني ايضاً . وهو يأتي بالامثلة لدعم نظريته هذه من الحياة الاوربية ومما يراه من دلائل الانحلال في الادب (في رأيه) والإخلاق والسياسة . وقد استغوت نظرية سينجلر واضرابه كثيرين من المفكرين الرزينين الا أن طائفة اخرى من العلماء قامت تناصب هذه النظرية العداء وتفندها تفنيداً علميًّا . ومجملٍ ما يقوله هؤلاء في الرد على سينجلر يلخص في أن الكائن الاجباعي يختلف عن الكان البيولوجي اختلافاً اساسيًا . وهو ان الـكائن الاجتماعي اكثر مرونة وافل تحديداً من الكائن البيولوجي ، وانهُ لوكان بامكان الكائن البيولوجيّ ان يستبدل العضو المؤوف بعضو آخرِ سليم ا تطرُّق اليه الوهن ولما دبُّ فيهِ الموت .واذاً فالـكاثن الاجتماعي يختلف عن السكان البيولوجي في هذه الصفة الاساسية وهي امكان نزع الاعضاء المؤوفة منجسمه واستبدالها باعضاء افتى واشد قوة في دفع عوامل المرض والفناء . وتاريخ العمران هو في الحقيقة تاريخ نزع هذه الاعضاء التي كانت تضف وتتحجُّس ، فلا تعود قادرة علي العمل المعبَّن لما في جسم الاجباع . فكم من عضو من اعضاء الاجباع بُستر وأحلُّ محلَّه عضو آخِر اقوى وامرن ، وكم من ديانة أو حكومة أو معتقد نرع من جسم الاجماع ليحل غيره محلَّـه . هذه هي الصفة التي تقصي روح التشاؤم وتضمن استمرار السير فيالرقي والاجتماع ومما يدلي به إيضاً اصحاب الرأي الاخير ان الكائن الاجتماعي لا ينتفع بصفات الفتوة التي تأتي مع العضو الجديد فحسب بل هو يستفيد من الاختبارات المفيدة التي تركها العضو القديم . ولذًا فيجب أن نغتبط لهذا الفرق بين السكائن البيولوجي والكائن الاجتماعي . فلو ان للكائن الاجتماعي الصفات التي تخو لجميع اعضائه الخلود المطلق لاصبح التقدم الاجتماعي بحكم المستحيل . والنقدم الاجتماعي مبني على ان الحيل الجديد هو الذي يحُـدث النغيرات الاجباعية ، لانه اقل تحديداً من الحيل القديم في حين لو ظلٌّ حيلٌ واحدٌ مسيطراً على العالم لتحدُّدت كفاءاته وتحجرت نظمه واصابه وقتثذما يصيب العضو البيولوجيمنموت مؤبد . واذاً لنا الحق ان نقول ان قصر الحياة الانسانية هي سر النقدم الاجتماعي . والى مثل هذا يشير المتنبي حيث يقول :

واعيا دواة الموتكلُّ طبيب منعنا بها من جيئة وذُهوبِ وفارقها الماضي فراق سليبِ وصبر الفتى لولا لقاة شعوبِ اديب عباسي

وقد فارق الناس الأحبة قبلنا سقنا الى الدنيا فلو عاش اهلها عليكها الآني عليك سالب ولافضل فها للشجاعة والندى شرقي الاردن

نوابغ العرست في اليك وم الزمايضيَّة

ثابت من قرة

هوابوالحسن ثابت بن قرة بن زهر ون الحرائي الصابى و نادرة زمانه ومن القليلين الذين بغوافي العصر الباسي في فروع يختلفة فقد نبغ في الطب والرياضيات والفلك والفلسفة وله فيها مؤلفات جليلة ولا يمكننا في هذه العجالة ان نتاول كل نواحيه العلمية فقتصر على الناحية الرياضية و تتوه با لباقي تنو. به يقول كتاب — آثار باقية — بخصوص تكنية ثابت بابي الحسن ان ثابتاً لم يكن له ولد يدى حسن ويقال ان له ولداً اسمة سنان اسلم في زمن القاهر واستخدم طبيباً عنده، ولسنان هذا ولدان احدها بسمى ثابت والآخر ابراهيم وكنية (ابو الحسن) هي لثابت بن سنان ابن ثابت بن قرة ناما سبب تكنية ثابت بابي الحسن فلأن الحليفة المعتضد كان يكنيه بها يحبباً (١) ولد ثابت في حران سنة ٢٦٨ هو وحران بلدة بالحزيرة بين نهر الدجلة والفران «وكان في مبدأ امره صيرفيًّا بحران ثم انتقل الى بغداد واشتغل بعلوم الاوائل فهر فيها وبرع» (٢) ويقال انه حدث بينه وبين اهل مذهبه اشياء انكروها عليه في المذهب فحرًّ م عليه رئيسهم دخول الهيكل فحرج من حران وذهب الى كفر توثا حيث في المذهب فحرًّ م عليه رئيسهم دخول الهيكل فحرج من حران وذهب الى كفر توثا حيث وذكائه فاستصحبه ممه الى بغداد ووصله بالخليفة المعتضد فادخله في جملة المنجمين . ويقول الفهرست لابن النديم «قيل ان ثابتاً قرأ على محد بن موسى فتعلم في داره فوجب حقه عليه فوصله بالمعتضد وادخله في جملة المنجمين » ويقول فوصله بالمعتضد وادخله في جملة المنجمين »

كان ثابت من ألم علما ، عصر ، ومن الذين تركوا آثاراً جمة في بعض العلوم وكان بحسن السريانية واليو نانية والعبرية جيد النقل الى العربية . وقد ترجم كتباً كثيرة من علوم الاقد بين في الرياضيات والمنطق والتنجيم والطب ، وثابت اصلح الترجمة العربية لمجسطى بطلعيوس وجعل منها سهل التناول ولبطلميوس كتاب آخر اسمه أكتاب جغر افيا في المعمور وصفة الارض ـ نقله ثابت الى العربية (٢٠) واصلحا يضاً كتاب _ الكرة والاسطوانة _ لارشميدس المصري (٤٠) والمقالة الاولى من كناب _ نسبة الجذور (٥) _ وكتاب _ المعطيات في الهندسة _ لا قليدس وقد عراً به أسحق وهو خسة و تسعون شكلاً (١٠) . ويقال انه أحتصر المجسطي اختصاراً نافعاً ولم يختصر المقالة الثالثة عشرة (٧)

⁽۱) سالحزك آثار با نية بجلد اول ص ۱۰۸ (۲) ابن خلكان وفيات الاعيان ج ۱ ص ۱۰۰ (۳) ابن خلكان وفيات الاعيان ج ۱ ص ۲۹۰ (۳) ابن النديم الفهرست ص ۳۷۰ (٤) كاتب جلي حكشف الظنون ج ۲ ص ۳۰۱ (۵) كاتب جلي – (ويقال ارخيدس ولد في سيراقوسة بصقلية وتعلم في الاسكندرية – المقتطف) (۵) كاتب جلي – كشف الظنون ج ۲ ص ۳۰۱ (۷) ابن القفطي — كشف الظنون ج ۲ ص ۳۰۱ (۷) ابن القفطي اخبار العلماء باخبار الحكماء – ص ۸۳

واستمال الحيوب بدل الاوتار حصل في بداية القرن الثالث للهجرة ومن الصعب تعيين الشخص الذي خطا هذه الحلوة ولكن ثبت ان الذي وضع دعوى منالاوس في شكلها الحاضر هو ثابت بن قرة، وثابت حل بعض الممادلات التكيية بطرق هندسية (۱) استمان بها بعض علماء الغرب في ابحائهم الرياضية في القرن السادس عشر للميلاد ككاردان Cardan. وجاء في الحزء الثاني من كتاب تاريخ الرياضيات لسمت في صفحة ١٨٥ مامعناه — « كا هي المادة في احوال كهذه يتعسر ان محدد بتأكيد لمن يرجع الفضل في العصور الحديثة في عمل اول شيء جدير بالاعتبار في حساب التكامل والتفاضل — Calculus — ولكن باستطاعتنا ان نقول انستيقن —Stevin بستحق ان يحل محلاً هامًا من الاعتبار. اما ما ثره فنظهر خصوصاً في تناول موضوع ايجاد مركز الثقل لاشكال هندسية مختلفة اهتدى بنورها عدة كتّاب اتو ا بعده وبوجد آخرون حتى في القرون المتوسطة قد حلوا مسائل في الجاد المساحات والحجوم بطرق يتبين منها تأثير نظرية افناء الفرق (۲) اليونانية ، وهذه الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المتبعة الآن من هؤلاه يجدر بنا ان نذكر ثابت بن الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المتبعة الآن من هؤلاه يجدر بنا ان نذكر ثابت بن قرة الذي وجد حجم الجسم المتولد من دوران القطع المكافى حول محوره »

قال ابن أصيعة « وكان لتابت ارصاد حسان للشمس تولاها ببغداد وجمها في كتاب يسن فيه مذهبة في سنة الشمس وما ادركه بالرصد في موضع اوجها ومقدار سنها وكية حركاتها وصورة تمديلها» . ولتابت كتاب في الحبر يسن فيه علاقة الحبر بالهندسة وكيفية الجمع بينهما . وله ايضاً مقالة في الاعداد المتحابة وهي اول استنباط عرف عن العرب (٢) وتبين لنا هذه المقالة ان ثابتاً كان متطلماً على نظرية فيثاغورس في الاعداد ولما كان هذا الموضوع ذات شأن فلا بأس من تفسيره هنا — . يكون العددان متحابين اذا كان مجموع الاعداد (ما عدا الواحد) التي تقسم ايًا منهما تساوي الآخر، فيقال ان العددين ٢٠٠ و وي ٢٠٠١، ١٠٥٠ د وجموعها يساوي و ٢٨٤ متحابان لان مجموع الاعداد التي تقسم ٢٠٠ وهي ١٤٢٤١، ١٥٠٥ د وجموعها يساوي و ٢٠٠ . وقد اوجد ثابت قاعدة عامة لا بحاد هذه الاعداد . وهو اول شرقي بعد الصينين بحث في المربعات السحرية (١) ويقال انه قسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية (٢)

⁽۱) بول - مختصر تاریخ الریاضیات - س ۱۵۹ (۲) لم اعثر فی الکتب الموجودة بین یدی علی اسم لانظریة المساة فی الانکلیزیة Theory of Exhaustion وقد رأیت ان تسمیتها بنظریة (افناء الغرق) قریب من المنی المقصود. اما النظریة فهی : اذا ضوعف عدد اضلاء المضلع المنتظم الموجود داخل دائرة اقترب میطالد اثرة و مساحته من اساحتین و بین الحساحتین بسخر تدریجیاً حتی اذا صاعفنا عدد الاضلاع الی مالانها یقصفر هذا الفرق کثیراً (او فنی) و اقترب من الصفر (۳) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۶ (۱ و ۲) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۶ (۱ و ۲) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۶ (۱ و ۲) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۶ (۱ و ۲) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص ۱۰۶ (۱ و ۲) کاجوری - تاریخ الریاضیات - ص

ولا عكمنني ان اذكر كلمؤلفاته لكثرتها فاكتني باهمها وهي تبين لك فضله في تقدم بعض العلوم: كتأب في الممل بالكرة —كتاب في قطع الاسطوانة —كتاب في الشكل الملقب بالقطاع — كتاب في قطع المخروط المكافى. — كتاب فى مساحة الاشكال وسائر البسط والاشكال المجسمة —كتاب في قطوع الاسطوانة وبسيطها —كتاب في ان الخطين المستقيمين اذا خرجًا على أقل من زاويتين قائمتين التقيًّا في جهة خروجهما — كتاب في المسائل الهندسية —كتاب في المربع وقطره —كتاب في الاعداد المتحابة —كتاب في ابطاء الحركة في فلك البروج —كتاب في اشكال اقليدس —كتاب في النسبة المؤلفة — مقالة في حساب خسوف القمر والشمس — كتاب في صفة استواء الوزن واختلافه وشرائط ذلك — كتاب في مساحة الاشكال المتكافئة — كناب في عمل شكل مجسم ذي اربع عشرة قاعدة تحيط به كرة معلومة — كتاب في ايضاح الوجه الذي ذكر بطليموس انهُ بهِ استخرج من تقدمه مسيرات القمر الدورية وهي المستوية — كتاب في الهيئة — كتاب في تركيب الافلاك - كتاب في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية - رسالة في عدد الوفق — كتاب الفروضات وهي ست وثلاثون شكلا وفي بعض النسخ أربعة وثلاتون شكلاً — وثابت ترجم بعضاً من كتاب المخروطات في احوال الخطوط المنحنية، ويقول كشف الظنون .. « وهو اي الكتاب المذكور سبع مقالات لابلينوسالنجار الحكيم الرياضي ولما اخرجت الكتب من الروم الى المأمون اخرج منهُ الجزء الاول فوجده يشتمل على سبع مقالات ولما ترجم دلت مقدمتهُ على انهُ عُمَاني مقالات وان الثامنة تشتمل على معان المقالات السبع وزيادة واشترط فيها شروطاً مفيدة ، فمن عصره الى يومنا "هذا يبحث اهل الفن عن هذه المقالة فلا يطلعون لها على خبر لانها كانت في ذخارُ المأمونَ لعزتها عند ملوك يونان وقال ابو موسى شاكر الموجود من هذا الكتاب سبع مقالات وبعض الثامنة وهو اربعة اشكال وترجم الاربع الاول منة احمد بن موسىالحمصي والثلاث الاواخر ثابت بن قرة » — كتاب المُختصر في علم الهندسة—ولمنالاوس كناب في اصول الهندسة عمله ثابت في ثلاث مقالات — كتاب في اشكال طرق الخطوط التي يمر عليها ظل المقياس - . . . الخ - عدا هذه له كتب اخرى في الطب منها : كتاب في مسائلة الطبيب العليل — كتاب في صفة كون الجنين — كتاب في المولودين لسبعة اشهر — كتاب في اوجاع الكلى والمثاني — كتاب في اجناس ما تنقسم اليهِ الأدوية —كتاب في اجناسماتوزن به الادوية.اما بعض كتبه في الفروع الاخرى فمنها . كتاب في حلى رموزكتاب السياسة لافلاطون - يختصر في الاصول من علم الاخلاق - رسالة في اعتقاد الصابثين _ رسالة في الطهارة والنجاسة—رسالة في الرسوم والفروض والعبادات — رسالة في ترتيب القراءة في جزء ٣ (44) STE AY

الصلوات وصلوات الابتهال الى الله عز وجل—كِتاب في الموسيقي بشتمل على خمسة عشر فصلاً ومن المؤسف جدًّا ان لا يصادف المرء الا الفليل من هذه الا ثار التي تركها ثابت اذالقسم الاعظم منها ضاع في اثناء الحروب والانقلابات ، ومنها ما هو غايةً في الخطورة من الوجهتين الرياضية والطبية ولو عثرنا على بعض كتبه لانجلت بعض النقاط الغامضة في تاريخ الرياضيات فبواسطة قطع من رسالته في النسبة المؤلفة ظهر ان ثابتاً استعمل الحبيب وايضاً الحاصة الموجودة في المثلثات والمساة شكل المغنى او دعوى الجيوب: ونظرية شكل المغنى عي: ﴿ اصل دعاويه ان نسب جيوب أضلاع المثلثات الحادثة من تقاطع القسى العظام في سطح الكرة كنسب حيوب الزوايا الموترة بها » (١) وكذلك لولا بمض القطع التي وصلت الينا من كتاب له في الجبر لما عرفنا انه بحث في المعادلات ذات الدرجة الثالثة وفوق كل هذا فان لنا بت اقوالاً مأثورة منها : « ما احسدهذ مالامة الأعلى ثلاثة انفس اولهم عمر بن الخطاب والثاني حسن بن ابي الحسن البصري والتالم ابوعمان الجاحظ (٢) ثم يذكر سبب حسده هذه الامة على هؤلا. . ويقال ان ثابتاً قال « الحرافات توجد في اربعة اشياء وهي : عجائب البحر ، وحديث السحر، وحديث العشق، وحديث الحبن» (٢) وقال ايضاً « راحة الحبيم في قلة الطعام، وراحة النفس في قلة الآثام، وراحة القلب في قلة الاهتمام، وراحة اللسان في قلة الكلام» وتوارث آل قرة الم . فكان مهم أبنه ابوسعيدسنان ، ومن احفاده ابراهم ثابت وابوالحسن تا مِتواسحق ا بوالفرج وكل هؤلا ، نبغوا في الرياضيات والفلك (^{١)} و ا بوالحسن بن سنان بن ثابت ابن قرة كان طبيباً عالماً نبيلاً قرأ كتب ابقراط وجالينوس وكان فكاكاً للمعاني وسلك مسلك جده ثابت في الطب والفلسفة و الهندسة وجميع الصناعات الرياضية للقدماء وله تصنيف في التاريخ ^(٥) توفى ابت في بندادور ام أبو احد يحي بن على بن يحيى المنجم النديم بقصيدة اقتطف مهاما يلي

ومن يغترب يؤمل ومن مات فائت اری من مضی عنا وخیّم عندنا کسفر ی توی ارضاً فسار وباثت خبا نورها اذ قبل قد مات ثابت وذِال بهِ ركن من العـلم ثابت ولا ناطق نما حواه وصامت لدافعه عنا حاة مصالت فلم يبق الأ مخطى، مهافت قدري حافظ طوقان

آلا كل شيء ما خلا الله ماثت نعينا العلوم الفلسفيات كلها واصبح اهلوها حيارى لفقده ولما آتاهُ الموت لم يغن طبه فلو أنه يسطاع للموت مدفع الىقوله: مضى علم العلم الذي كان مقنعاً نا بلس - فلسطين

⁽١) صالح زكي - آثار باقية - بجلد اول - ص ٣١ (٢) مقايدات لابي حيان التوحيدي محقق (٤) اسماعيل مظهر -- الفكرالمربي ٩٥ ومشروح بقام حسن السندوي - س ٢٥ (٥) أبن خلكان - وقيات الأعيان - ج اص ١٠١(٦) ابن القفطي - أخبار المداء باخبار الحكماء - ص ٨٥



السفن السهمية

رحلة الى المريخ

الخطبة اللاسلكية التي القاها رئيس تحرير هذه الحبلة من محطة الراديو في القاهرة تحت رعاية جمية الشبال المسيحية

ان اسفار المستنطين حافلة بذكر المستحيلات التي تحققت . فالآلة البخارية . والسفينة المبنية بالحديد . والطيارة . والغراموفون . والمصباح الكهربائي — كل هذه جاء عليها عهد حسب المفكرون تحقيقها من وراء العقل البشري والابداع البشري و «الاسترو نُستِكس » لفظ جديد يعني « ملاحة الفضاء » يشير الى علم جديد لا يزال بين العلوم التي لم تنبت بالدليل والامتحان . ولكن ما تنطوي عليه هذه الملاحظة من الاعمال العظيمة يستثيرا لحيال، في في لن تنفك ميداناً لابداع في في في لن تنفك ميداناً لابداع المهندس وتحقيق الطبيعي وخيال المتخيل

تصورًا اتنا سنترك الارض في آلة مسدودة سدًّا محكاً . واتنا سنخترق الفضاء سارين من كوكب الى كوكب . بسرعة لم يُستَح مثلها لانسان من قبل . واتنا سوف رى في اثناء رحلتنا هذه ما على سطح القمر من المشاهد ، وخصوصاً ماعلى سطحه المحجوب عن الارض لا نه لا يخفى عابكم ان القمريدور حول الارض وهو ابداً مشيح عها بأحد وجهيه . واتنا سنور بأ نفسنا سطح المربخ فنبحث عن حقيقة الاقنية التي تصورها الاستاذ لول من صنع ناس عاقلين لاغراض الري . واتنا كذلك سوف نخترق الحجب المسدولة على وجه الزهرة تحجب عن وجهها) . اي خيال يستطيع ان يبدع لنا رحلة امتع للعقل وأشد اذكاة للخيال المحجب عن وجهها) . اي خيال يستطيع ان يبدع لنا رحلة امتع للعقل وأشد اذكاة للخيال المحجب عن وجهها) . اي خيال التي تحول دون رحلتنا الى المربخ وغيره من السيارات البعدة الحائل الاول هو جاذبية الارض كا تبدو لنا في ثقل الاشياء على سطحها . فلكي نفلت من الحوائل الي تنقل الارض الى رحاب الفضاء يجب ان نقوى على ثقلنا وثقل الآلة التي تنقلنا — اي يجب ان تتملص من جاذبية الارض . وعن نهم اتنا اذا اخذنا كرة ورميناها الى كبدالفضاء في اثناء انطلاقها الى فوق بقوة دافعها ثم ترضح له . فاذا كان لدينا آلة قوية تستطيع ان في اثناء انطلاقها الى فوق بقوة دافعها ثم ترضح له . فاذا كان لدينا آلة قوية تستطيع ان

تدفع كرة بقوة عظيمة فليس لدينا من الوجهة النظرية ما يمنع وصول هذه الكرة الى القمر. فاذا طبقنا احد نواميس نبوتن عرقنا اتنا اذا استطعنا ان ندفع كرة — اواي جسم آخر — بسرعة سبعة اميال في الثانية ! وأسرع سبعة اميال في الثانية ! وأسرع رصاصة لا تريد سرعها لدي انطلاقها على ثلاثة آلاف قدم في الثانية — او اقل من نصف ميل وضع جول قرن الروأي الفرنسي المشهور كتاباً (في اواخر القرن الماضي) موضوعة من الارض الى القمر » جمل فيه مطية الراحلين قبيلة مدفع تنطلق من مدفع ضخم مدفون في الارض وفحة متجه الى الفضاه . وفي الرواية مسحة من الحقيقة الملمية ولكن الما اقبل العلماء على درس هذا الموضوع عرفوا انه رغم ما يبدو في رواية قرن من امكان التحقيق العلمي لا يستطيع البارود مهما يقوى فعله ان يطلق هذه القنبلة بسرعة كافية للانفلات من فعل جاذبية الارض . بل هم يشكون كل الشك في انطلاق قبلة كهذه من المدفع ، والواقع لن المدافع المروفة وأنواع البارود المتداولة لا تكفي قط لاطلاق كرة — دع عنك قبلة فصفها بيت — تخرج من جو الارض وقصل الى القمر

فعلينا أن نلتفت إلى وسائل آخرى غير قنابل المدافع لتحقيق هذا الغرض إذا كان تحقيقة مستطاعاً فاذا يقال في الطيارات ? ليست الطيارات ضالتنا المنشودة . لأن الفضاء بين الكواكب والنجوم خال من الهواء . والهواء ضروري للطيارات ضرورة الماءلسفن البخارية . فأذا دار بحرك الطيارة أو محرك السفينة في فضاء خال من الهواء في الاول ومن الماء في الثاني ، لم تنقدم الطيارة ولا السفينة خطوة واحدة في سيرها . فنحن أذا نحتاج إلى وسيلة نقل تستطيع أن تسير نفسها في فضاء خال من الهواء — أي في فراغ وذلك ليس بميسور الا للصاروخ الذي ينطلق في الفضاء بانفجار غازات في مؤخر والطلاقها منه فتدفعة إلى الامام في الطلاقها إلى الهواء

اطلق بندقية فتشعر بمؤخرها (كرنافة) بصدم كتفك لدى الطلاقها . وهكذا في الصاروخ ينطلق الغاز لدى الفجاره من مؤخر الصاروخ فيندفع هو الى الامام . فالمهندس يدعو الصاروخ « آلة ردّ فعل » والطبيعي يسلم بأنها الآلة الوحدة التي تصلح لاجتياز الشقة التي تفصل سياراً عن الآخر

وقد يظن لأول وهلة ان مبدأ استمال الصاروخ لملاحة الفضاء اكتشاف علمي جديد. ولكن جول قرن نفسه قال ان ما أوحى اليه بما ذكر في كتابه رواية وضعها سيرانو دم برجراك ، المشهور في الادب الفرنسي وصف فيها سفينة تسير بفعل الصواريخ من كندا الجديدة الى القمر ، ومن الطبيعي ان يكون نيوتن ، صاحب ذلك العقل الحيار ، قد اشار

ألى امكان استمال الصاروخ في ملاحة الفضاء ، لانة مرتبط بناموس الفعل ورد الفعل الذي استنبطة . وفي عصر نا هذا نجد كثيرين من كتّاب الروايات قد خاضوا رحاب الجوّ من سيار الى سيّار بواسطة الصواريخ . وقد نشأت حديثاً طائفة كبيرة من المهندسين وعلماء الطبيعة فوجهوا عنايتهم الى « الاسترونتكس » فوضعوا في ذلك كتباً ورسائل تتناول السفينة السهمية (الصاروخية) من كل وجه من وجوه بناتها وسفرها من ساعة مغادرتها للارض الى حين عودتها البها

ولعل الجانب الاكبر من الفضل في توجيه عناية الباحثين في الوجهة الصحيحة برجع الى الطبيعي الاميركي جودر د ، الاستاذ في جامعة كلارك ، فقد كان همته الاول ان يستنبط آلات دقيقة تكتب من تلقاء نفسها فيستعملها لقياس الحرارة في طبقات الحجو العليا ، والرطوبة وسرعة الربح ، والانبعاثات الكهربائية ولمعان الشمس . وكان يرمي الى وضع هذه الآلات في سفينة سهمية شبيهة بقنبلة مدفع ويبعثها في الفضاء حتى اذا وصلت الى اطلي لا يحلم الطيارون بالوصول البها للطف الهواء انفجرت السفينة فتدوّن هذه الآلات ، كل منها ما يتعلق بها ، وتكون مجهزة بنوع من واقيات الطيارين (الباراشوت) فتعود الى الارض سليمة ويقرأ الاستاذ واعوانه ما دوّن فيها من حقائق ومقاييس

وقد تمكن الاستاذ غودرد من استعال بارود تجاري خال من الدخان فبلغت سرعة السفينة لدى انطلاقها ثمانية آلاف قدم في الثانية . على ان مباحثة الحديثة افضت به الى الحصول على سرعة ١٢ الفقدم في الثانية . ولا يخنى عنكم انسرعة الرصاصة لدى انطلاقها لا تزيد عن ٣٠٠٠ آلاف قدم في الثانية . فاذا وازنتم بين سرعة الرصاصة وسرعة سفينة غودرد تبيّن لكم ان سفينتة اسرع المقذوفات التي استنبطها الانسان حتى الآن

ومع ذلك فأن سرعة ١٧ الف قدم في الثانية لا تكني للملاحة في رحاب الفضاء ، فعلينا أن نبحث عن قوة دافعة اقوى جدًّا من البارود الذي استعمله . وفي هذه الناحية كان غودرد سبّاقاً . فهو الرجل الوحيد الذي يمكن حتى الآن من اطلاق الصواريخ بقوة الفازات السائلة . فهو يعتقد أن غازاً متفجراً مركباً من ايدروجين واوكسجين يحوي الفوة اللازمة . ويجدر بنا أن نذكر هنا أن سرعة هذا الصاروخ في اثناء الطلاقة تزيد كما مضى في سيرم لان وزنة يقل بتفجر المادة الدافعة له . فاذا بجحنا في تطبيق هذه المبادى ، فايمان غودرد راسخ بان الوصول الى القمر أو الى المريخ ، أم ميسور

ويحب الا يفهم مما تقدَّم ان علماء « الملاحة بين النجوم » يقصدون ان يبنوا سفينة سهمية كأحدثالسفن التي تمخر البحار قبل ان يجربوا كل النجارب اللازمة لذلك . فجرياً

على مثال غودرَ دُ هم يشيرون ببناء سفن سهمية صغيرة لا تصلح للناس ثم ترسل الى ابعاد ٍ لم تصلها الطيّـــاراتوالبلونات الخاصة بالبحث .ثم يتلو ذلك محاولة اصابة القمر بواحدة منها. ومنهم من يرى بناء سفينة تكون وسطاً بين طيارة وصاروخ فتستعمل اولاً في رحلات طويلة على سطح الارض. فتطير من برلين الى نيوبورك مثلاً في ثلاث مراحل ولا تستغرق اكثر منساعتين او ثلاث ساعات . وغيرهم برى انهُ من المتعذر الجمع بين مبدإ الصاروخ ومبدإ الطيارة . فهؤلاء يشيرون بالتجربة الوافية اولاً ثم صنع سفينة سهمية مثقلة ترتفع الى علو ٣٥٠ ميلاً فوق سطح الارض م تدور حول الارض على هذا البعد منها بسرعة ٢٤ الف ميل في الساعة ولكي يكون مقدار المادة الدافعة في حيز الامكان العملي، وتسهيلاً لعودة السفينة الى الارض بعد طيراتها في رحاب الفضاء ، اقترح الاستاذ هرمن اوبرث ، الطبيعي الالماني جعل القمر محطًا للسفن السهمية ، يتناولون منهُ المادة الدافعة التي تنفد منهم ، كما تملاً سياراتنا من محطات شل او قا كوم او كا عملاً السفن البخارية مخارتها فحماً في بور سعيد وعدن وبعد ذلك تستأنف السفينة سياحتها الى المربخ بسرعة ميلين فقط — لا سبعة أميال — لأن جاذبية الفمر أضف من جاذبية الارض . ولكن لما كان أحد وجهي القمر متجهاً دائماً الى الشمس والآخر مشيحاً دائماً عنها ، فالاول محرق لايطاق والآخر بارد لا يطاق . والبقاء على احد هذه الوجهين ولو هنيهة ، عمل اذا حقق ، كان من الغرائب. على أن ملاّ حي الفضاء لا تفوتهم شاردة ولا واردة. الذلك ينوون أن يصنعوا بذلات ترتدى لدى الوصول الى القمر وتنفخ بهواء مضغوط فتقيم برداحد سطحي القمر وحر" الآخر في اثناء لبثهم هناك.وفي هذا المحط تبني المخازن لحزن المؤونة والذخيرة والمادة المتفجرة الدافعة.ومن أغرب ما يشيرون البه قولهم بامكان بناءاقمار صناعية تدورحول الارض والزهرة على إبعاد متفاوتة . وعندهم ان هذا يمكن تحقيقهُ في مدة لانز يدعلى عشر بن سنة . فتبنى على هذه الاقمار الصناعية مراصد كبيرة لدرس السيارات وبعض النجوم عن كثب . فاذا صح وأي اوبرث فن المكن أتخاذ بعض النجيات المنثورة بين المريخ والمشتري محطات اخرى لسياحاتنا الكونية !! فمتى تغلُّب العلماء على المصاعب التي اشرنا اليها ، وهم مقتنمون بامكان التغلب عابها ، صار في الامكان الرحلة الى القمر في الوقت الذي يستغرقهُ السفر من القاهرة الى حيفًا . والمهندسون المتوفرون على هذا البحث يقولون بامكان بناء سفينة سهمية يتباين وزنها من ٣٠٠ طن الى الف طن يكون الجانب الخاصمها بالمادة الدافعة في اجزاء اذا فرغ احدها أنفصل عنجسم الطيارة من تلقاء نفسه ليخف ً بانفصاله وزنها ونزيد سرعتها

والاستقرار اول الصفات التي يجب ان تتصف بها هذه السفينة . فمقدمها يجب ان يبقى

متجهاً الى الجهة التي يقصد اليها لثلاً تسقط. ولتحقيق هذا الغرض نقام فيها دو امات — حيروسكوب — وهي دواليب صغيرة تدور بسرعة فائقة فتقاوم بسرعة دورانها كل فوة تحاول ان تحيد بها عن متجه دورانها. فالتقوب التي تنطلق منها الغازات لدفع السفينة الى الامام يحب الا تتحصر كلها في مؤخرة السفينة بل يكون معظمها هناك وبعضها يوزع بين الجانيين ليستمملا عند الحاجة لحفظ مستوى السفينة من الاختلال

اما وقد بنيت السفينةوجهزت بكل ما يلزم لها منوسائل الملاحة والراحة ، فلاتظنوا ان في الامكان امتطاءها وتسديدها الى المريخ مثلاً والسير بها الى هذا الهدف على أهون سبيل. فالسيارات سائرة في افلاكها بسرعة عظيمة . والمريخ في افرب قربه الينا يصير على نحو ٣٠ مليون ميل منا . فاذا سرنا بسرعة متوسطها عشرة اميال في الثانية استغرقت رحلتنا الى المريخ اكثرمن شهر ٍ. وفي اثناء هذا الشهر يكون المريخ قد قطع جانباً من فلكه فسفر السفينة وتسديدها ووصولها اليه يجبان يكونخاضعأ لحسآبات الفلكيين الرياضيين الدقيقة . فنجري حينتذ على المبدأ الذي بجريعليه الصياد وهو يحاول أن يصيب عصفوراً طائراً . فانهُ يسدُّ د رصاصَّتهُ الى نقطة امام العصفورختي اذا وصلت اليهكان العصفور قد وصل البها ايضاً فتصيبهُ في المقتل . ولكن الاجسام المتحركة في الفضاء لاتنحرك الاّ في خطوط منحنية . وسفيننابجب انتسير فيخط منحن يرسمهُ لها العلماء يوصلها اخيراً كاثناً تعقيدهُ ماكان ، الى هدفها . وقد اثبت علماء « الاسترونتكس » ان هذا الخط المنحني بجب ان يكون اهلياجيًّا — اي بيضويًّا — فتسير السفينة اولاً حتى تخرج من منطقة جذب الارض مسافة معينة ثم توقف صواريخها فتصبح سياراً صغيراً يدور حول الشمس حتى اذا وصلت الى نقطة مهاتستطيع ان تسير الى المريخ في اخصر طريق اطلقت صواريخها من جديد ومضت في طريقها . وقد حسب المهندسان هوهمان وفاليه الالمانيان (وقد توفي ثانهما في اواخر السنة الماضية) كل المنحنيات التي تستطيع ان تتبعها سفينة من هذا القبيل ووضوا جدولاً لها وبينوا اخصرها الى المريخ

على ان الانسان قد تعود المعيشة في بيئة خاصة . فاذا شاء ان يبقى حيًّا في الفضاء الكائن بين الكواكب او في اغوار البحار وجبعليه ان يحيط نفسه بأحوال البيئة التي اعتاد المعيشة فيها . فهو ينزل الى البحر في غواصة فيها ضغط الهواء وتركيبه مماثل لضغطه وتركيبه على سطح الارض . وهذا ميسور تطبيقه في السفينة السهمية . ولكن الهواء والضغط وحدهما لا يكفيان . فلا بدً من تدفئة غرف المسافرين او تبريدها لانه في اثناء السفر من الارض الى المريخ بكون جانب السفينة الموجم الى الشمس حامياً الى درجة لا يحتملها جسم الانسان

والجهة الاخرى باردة . وقد افترح اوبرت ان يبطن الجانب المتجه الى الشمس بورق اسود الوحرير اسود فيمتص الحرارة المتصبة على جسم السفينة ثم تُمسَعُ هذه الحرارة المتجمعة في الجانب البارد . فاذا لم تكف هذه الحرارة لندفئة السفينة يشير بجمع اشعة الشمس بمرايا مقمرة على ان الصدمة التي يصاب بها جسم الراكب في اول الرحلة ، وهي صدمة ناشئة عن سرعة الطيارة البدائية واسراعها، من اكبر العقبات التي بحاول الباحثون تخطها . فالسفينة تنتقل من حالة مستقرة الى سرعة سبعة اميال في الثانية في نحو عاني دقائق . فاذا فرضا ان اسراعها كان ٥٠ متراً في الثانية الاولى وخسين في الثانية و٥٧ في الثالثة وهكذا ظهر اثر هذا الاسراع في زيادة ضغط الجبم على ظهر المقمد الذي يستند البي . فاذا زاد هذا الاسراع الى درجة كبيرة شعر المسافر كان جباراً من جبارة الحيوانات المنقرضة يضغط عليه حتى يكاد يسطحه أ . فاذا كان في جبب المسافر انصاف ريالات دفتها شدة الضغط في الجلد . واذا حاول ان يتنفس شعر بكابوس يكاد يخنقه أ . واذا حاول ان يرفع ذراعه بلغ جهده في محاولة رفعها حتى يتصب عرفاً

حتى اشدُّ علماء « الملاحة الكونية » تفاؤلاً وحمية يسلمون بأن هــذا الاسراع العظيم يعرض الجسم لاخطار فسيولوجية عظيمة . فاوبرت يظن ان الاعضاء الداخلية قد تصاب بما يحول دون قيامها ببعض وظائفها وان الافعال العصبية نفسها قد تتعطل . يقابل ذلك ان مدى مرونة الجسم لم يُعرف بعد . فنحن لا ندري القوى العظيمة التي يستطيع ان يتحملها . فالطيارون الذين يحلقون في الحبوُّ وينقلبون بطياراتهم كل منقلب يتعرضون لقوى تستطيع لشدتها ان تنتزع اذرعهم وسيقانهم من مفاصلها ولكنها لا تفعل . وعليه يرى طائفة من علماء «الملاحة الكونية» المتريثين بجر بون النجارب بالفردة اولاً توطئة لنجر بنها بالناس وغرضهم ان يقيسوا مدى القوى التي يمكن تعرض الجسم لها منغير ان يصاب بأذى فاذا خرجت السفينة من نطاق جاذبية الارض وجبعلى المسافر ان يلامُ بينهُ وبين بيئة جديدة . فقبل هنيهة كان يتألم من ضغط شديد واجهاد للاعضاء يولدهُ الضغط . اما الآن فيخيفهُ ما محسُّ به عند زوال كل ضغط على الاطلاق . فليس له وزن قط . لانهُ ابعد من ان تجذبهُ الارض اليها . مع ان جذبها من وجهة نظرية ممندُّ الى ابعد الآفاق . والواقع ان السفينة في هذه المنطقة الجديدة اصبحت عضواً من النظام الشمسي . فكأنها سيار جديد يدور حول الشمس مع سائر السيارات. هنا يقبل ملاحو السفينة على الركاب فيحلون الاربطة التيربطوا بها.فاذاً قفزالمسافر قليلاً وجد نفسهُ واففاً في الهواءاو مملقاً فيه.واذا اخلى سبيل الفنجان الذي بيده لم يقع الفنجان الى الارض.واذا اشعلسيجارتهُ

بعود تقاب ورماه لم يقعالعود بل ظلِّ سائراً في خط افقي حتى يصيب جداراً. فالكراسي والموائد مثبتة في الارض بمسامير لئلاً تطير وتتعلق في الهواه . وليس بمة حاجة الى الاسرة فأنت تتعلق من محت كتفك وعند قدميك بسبور من جلد فكا نك نائم على فراش وثير . والمخدة ! لا حاجة بك اليها لان رأسك لا وزن له . وقد افترح قاليه الالماني ان بجمل ارض السفينة من حديد محفظ و ونعال الاحذية من حديد بجذبه المغطيس لكي يستطيع المسافرون في هذه المنطقة من المشي مشياً طبيعيًا

قاذا تركت السفينة في مسيرها هذا دارت حول الشمس في هذا الفلك الى الابد لانها تكون بمنابة سيّار من السيارات على صغر حجمها . ولكن الربّان مشغول بحساباته الرياضة والفلكة المبنية على الجداول التي تبين له مواقع المريخ . فاذا دلّـته حساباته أن المريخ يصل الى نقطة معينة في وقت معين وانه أساب القبطان بستطيع الوصول بسفينته الى هذه النقطة من الطريق الاخصر ، بدأ باطلاق القوة المذخورة في صواريخ سفينته منجهاً بها الى الموقع المعيّن . فاذا اقتربت من المريخ دارت حوله كنها قر من الاقار التي تدور حول بعض السيارات وتظل دارة حوله بضعة اسابيع قبل النزول عليه

النزول على قمر لا جو له أمر والنزول على سيار كالمريخ له جو كجو الارض تقريباً امر آخر . فالنيازك كما تعلمون اجسام محوية تسير في الفضاء فاذا دخلت جو الارض اشتدت حرارتها من احتكاكها به حتى ترتفع الى درجة الاضاءة . والسفينة السهمية هي في الواقع نيزك صناعي . فاذا دخلت جو المريخ بسرعها العظيمة بلغت حرارتها درجة كافية لصهر معدتها وتحويله الى قطرات . وحتى الآن لم يصل الباحثون الى حل واف لهذه المسألة . لذلك اقترح قاليه ان ننزل على احد قمري المريخ لدرس احواله عن كشب حتى يتمكن المهندسون من وجود طريقة للمرور في جو م من غير انصهار

اذن كف يستطيع ركاب هذه السفينة من الرجوع الى الارض ? العقبة كبيرة وكبار الباحثين يسلمون بصعوبة تخطيها . فقد افترح بعضهم استمال فرامل وقال آخرون باستمال مظلات كبيرة (باراشوت) ولكن الفرامل مهما تبلغ قوتها لا تكبح جماح قذيفة منطلقة بسرعة سبعة اميال في الثانية . والمظلمة علاوة على العقبات التي تحول دون بنائها تظل كريشة في مهاب الرياح . والبعض الآخر يقول باستمال طيارات من قبيل السابحات في الحواء تطوى وتوضع في السفينة السهمية فاذا دخلت جو الارض اخذ كل مسافر طبارة وتقلّد انبوباً يجهزه بالا كسجين ودخل طيارته وخرج من السفينة وأسلم نفسة للقدر

(1.)

النظرية السلوكية في علم النفس معامًا – ماديا – قدماً

﴿ تميد ﴾ النظرية السلوكية (Behaviorism) نظرية طريفة في علم النفس لاترجع الى اكثر من عشرين سنة،ولكنها في الفلسفة قديمة ترجع الى الفلسفة اليونانية وعلى الاخص الى ديموقر يطوس (Democritus) والاصطلاح حديث مأخوذ من كلة (Behaviour) يمنى تصرف او سلوك او نشاط، اما لماذا سميت هكذا فهذا ما سوف نشرحهُ بعد قليل اظنهُ لا يخنى على المطلعين ان لعلم النفس طريقتين للوصول الى الحفائق العلمية التي تنصل بسلوك الآنسان وبسلوك الحيوأنات ايضأ ونذكر الحيوان لأن المباحث النفسية افادت من هذه الناحية الشيء الكثير ، ولسنا نكون منالين في الواقع حين نزعم ان نفسيات الحيوان او (Animal Psychology) قد تصير في زمن قريب جدًّا عاماً قَائُماً بذاته مستقلاً عن باقي العلوم كما قد استقل علم النفس في مجموعه عن الفلسفة من نحو خمسين سنة فقط او ما يقرب من ذلك . والطريقتان اللتان يستخدمهما علم النفس للوصول الى هذه الحفائق هما اولا المشاهدة (observation)وثانياً الاستبطان (Introspection) الاولى منهما طريقة شائعة في جميع العلوم على السواء وتستوي فيها العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية او الاجتماعية ، لا بل أن العلوم الطبيعية جميعها لا تستخدم وسيلة اخرى غير المشاهدة للوصول الى الحقائق التي تبحث عباء لان العالم الطبيعي (Physical scientist) يضع الشيء المراد درسه امامه ويراقبه بتدقيق ليشاهد التغيراتالتي تطرأ عليه في الظروف المختلفة ، مستميناً على تدوين خواص هذه المادة بالمقياس والميزان والمكيال والارقام الحسابية فاذا اردنا ان ندرس ذرة من الاكسجين مثلاً، نفصلها عما يحيط بها ونضعها امامنا ونحدق فيها لنرى حجمها وشكلها ولونها ثم ماذا تفعل هذه الذرَّة في الاحوال المختلفة ، ماذا يحدث لها اذا جمنا معها ذرتين من الهيدروجين وأطلقنا عليها جميعاً شرارة كهربائية ثم نجمعها مع بعض الذرّ اتمن المواد المختلفة ونشاهد تصرفها في هذه الاحوال المتباينة، ولا ننسى بالطبع ان نقيس حجمها ونزنها متى كان ذلك مستطاعاً ، وبالاختصار لا نترك وسيلة من وسائل المشاهدة الا ونستخدمها في الكشف عن مميزات هذه المادة ، وندو ن كل هذا و نقول« لقد فهمنا الاكسجين »

اما لو استطاعت هذه الدرة بالذات ان تتحدث الينا وتبثنا شعورها في هذه الادوار المختلفة وتشرح لنا احساسها وميولها في كل ظرف تجوزه ، ووقع الذرات الاخرى من نفسها ، وما تملكها من الحالات النفسية ، والدوافع والعوامل التي تحدوها لبعض انواع

السلوك والتصرف ، اما لو فعلت هذاكله ، فأما تكون قد استخدمت طريقة الاستبطان دراستنا لها من هذه الوجهة يدخل في باب العلوم النفسية وليست العلوم الطبيعية ، فالاستبطان اذن هو ان تعرف والمورة الاصغاء له وتدوين ما طريق الاصغاء له وتدوين ما يقول ، ثم نقارن هذا كله بما علمناه من غيره وبما نشعر به يخن في ظروف ممائلة لهذه وظاهر من هذا بالطبع ان وظاهر من هذا بالطبع ان

هذه الطريقة لا تنفع الآ اذا

كان الموضوع (ونحن نستعمل هذه الكلمة

في معناها الفلسني) انساناً ، والاَ اذا كان العلم الذي نبحث فيهِ هو علم النفس او

احد العلوم الاجتماعية ، وليس يخني ان

الانسان يعلم عن نفسه اموراً لا يمكن

الوصول النها بالمشاهدة ، وهذه الامور

سلسلة نفيسة

طلبنا الى الاسثاذ يمقوب فأم ان بيسط للقواء النظرية السلوكية في علم النفس فوضع خمس مقالات كل مقالة منها مستقلة عن الاخرى و لكنها ترتبط فيمعالجتها للموضوع من نو احمه المختلفة والهكمو ضوعاتها المقالة الاولى—دعامة المسلكية الاولى: مباحث ياقلوف في الارتباط الشرطي المقالة النانية - دعامة المسلكية الثانية: ماحث ثور ندايك القالة التا لتة-دعامة السلكة الثالثة : فلسفة ديوى المقالة الرابعة - ميادى النظرية السلوكية المقالة الحامسة - نقد وتقدير

بالطبع تفيد الدراسات النفسية كثيراً وتمين العلماء على دراساتهم العلمية فيما لو استطاع الانسان ان يحلل مشاعره بطريقة دقيقة وفيما لو استطاع ان يعبر عن خوالج نفسه من غير ان يكون متأثراً بهذه الخوالج وعند ما استقل علم النفس عن الفلسفة

وأخذ مكانه بين السلوم المختلفة اقتصر فينشأته على الاستبطان ، لا بل أسرف في استمال هذه الطريقة اسرافاً كبراً حتى ساعد على خلق جو من التدجيل احاط به وكاد يقضي على الثقة فيه ، ولم يكن للعلماء النفسين وقتئذالا أن يجلسوا في المقاعد الوثيرة ويدو نوا مشاعرهم الخاصة وخوالج نفـوسهم التي تنتــابهم في الظروف المختلفة ءثم يقدمون كل هذه على أنها ابحاث موثوق بها في علم النفس، كانوا بأخذون هذه المشاعر

على أنها قضية مسلمة وعلى أنها شيء عام مجوز تطبيقه على كل أنسان في كل ظرف ما دامت هذه المشاعر قد اختلجت في نفوسهم في وقت من الاوقات

نقول من هنا تسربت المحاطرات العلمية المتنوعة الى علم النفس، وطغى عليه سيل الحيال والحدس والتخمين حتى صار بعض العلماء يزعم ان كل نزعة في نفسه غريزة مثلاً وبتعدد النزعات تمددت النوانز حتى صار لا يحصيها العد، فالبحث عن الطعام غريزة، والحزن غريزة والتقزز غريزة والحنوع غريزة والظهور غريزة وهكذا الى آخر هذه الحوالج النفسية التي قد ننتاب النفس كثيراً وقد لا تنتابها ابداً

الرعامة الاولى

استمر الحال على هذا المنوال الى أن ظهر بعض العلماء والفلاسفة المحققين الذين لا يقبلون الظواهر بهذه السهولة نذكر من هؤلاء العلماء باڤلوڤ الروسي وتورندايك وواطسون ، ومن الفلاسفة ديوي . نذكر هؤلاء لان النظرية السلوكية استلهمهم جميعاً وان كان ثلاثة منهم غير سلوكيين في نزعاتهم العلمية والفلسفية ، وسوف نبين كيف ان السلوكية استندت الى هؤلاء جميعاً ولم تظهر بشكلها المتعسف الآعلى بد احدهم وهو وطسون . . كان باڤولوڤ الروسي بسبيل تجربة فسيولوجية ، فكان بحبس كلباً في قنص ويجرب بمض النجارب في جهازه الهضمي ، وكان من مستلزمات هذه الغاية أن يقيس مقدار اللماب الذي يسيل من فم الكلب في بعض الحالات، فلهذه الفاية ثقب فك الكلب الاسفل ووصله بانبوبة تسمح للعاب أن يتسرب من فمه ألى وعاء بعيد عنه ، ثم يقيس قدر اللماب بالسنتمتر المكيب وبعد ذلك كان يرن جرساً ويحضر الطعام من اللحم المقدد اللذيذ الذي تفوح منهُ رائحة تهيج حاسة الجوع ، يأخذ هذا الطعام ويقترب بهِ من الكلب فيسيل العابه من الغدة الى الفم الى الانبوبة فالوعاء ثم بجمع هذا اللماب ليستعمله في اغراضه العلمية المعينة وبعبارة اخرى كان يستخدم مؤثراً (stimulus) وهو الطعامالشهي اللذيذ ليحصل على استجابة (Response) بعينها بريدها لاغراضهِ العلمية . قلنا انهُ كان يفرع جرساً في نفس الوقت الذي يقدم فيهِ الطعام ولسنا نذكر الآن لماذاكان يقرعهُ ، لسنا نذكر هلكان يفعل ذلك لتنبيه الكلب للطعام ام اشارة للخادم ليحضر الطعام، وعلى أي حال كان يقرعهُ والسلام . وشدُّ ماكانت دهشته عند ما اكتشف ان لعاب الكلبكان يسيل عند ما يسمع صوت ألجرس حتى وان لم يكن قد حضر الطعام فعلاً ، عجب لهذا وحار في هذه الظاهرة الجديدة وأخذبجرب تجاربه فيها عله يكتشف قاعدة علمية جديدة تعين العلم ايًّا كان نوعةً على الوصول|لى غاياته. وبعبارة|خرىكانباڤلوڤ بجرب تجاريبفسيولوجيةً وانتهى بأن ترك هذه لشأنها وحول جهوده الى ظاهرة نفسية اكتشفها صدفة غير متعمد تناول هذه الظاهرةالنفسية بالبحث الى ان وثقانة قد احاط بكل العوامل الملازمة لها، والىمانوتق انةً يستطيعان بستخرجمنها قانوناً طبيعيًّا ثابتاً لايتغير ما دامت جميع العوامل متوافرة له ، اخذ يعيد الكرة المرة بعد الاخرى ويغير في العوامل ويبدل وينوع في المؤثرات وبحصل على الاستجابات التي يريدها الى ان وثق انهُ مستطيع ان يضع لهذه الظاهرة قانوناً عامًا عكن تطبيقهُ . في جميع الحالات . وهذا الفانون هو ما يعرفهُ الآن جميع علماء النفس باسم قانون الارتباط الشرطي (Conditioned Reflexes)

وهذا هو القانون: « يمكن لاي مؤثر ثانوي ان يصير مؤثراً اوليًّا متى صحب مؤثراً اوليًّا عدداً معلوماً من المرات» ، فما معنى هذا الكلام ?

معناه سهل بسيط لا يحتاج الى عناه كبر لفهمه والاقتناع به ، فلنرجع الى تجربة باقلوق بذاتها ولنطبقها على هذا القانون المرى هل تستقيم هذه القاعدة في جميع الحالات ام لا تستقيم . كان باڤلوڤ يريد ان بحصل على قدر معلوم من لعاب السكلب ، وبعبارة اخرى كان يرغب في ان بحصل من هذا الحيوان على استجابة معلومة ، ولسكي بحصل على هذه الاستجابة كان عليه ان يقدم للحيوان مؤثراً معيناً يفعل فيه وبجبله يستجيب بطريقة معلومة ، فقدم له الطعام الذي يستدراللهاب ، فالطعام هو المؤثر الاولي اوالاساسي بطريقة معلومة ، فقدم له الطعام الذي يستدراللهاب ، فالطعام هو المؤثر الاولي اوالاساسي ولكنه كان يقرع جرساً في نفس الوقت ، فكان صوت الجرس هو المؤثر الثانوي الذي لم يكن يظن انه يقدم أو يؤخر في الموضوع ، ولكنه وجد بالتجربة و بتطبيق المؤثرين مماً في الوقت الواحد ان المؤثر الثانوي قد صار اوليًّا اساسيًّا وانه يكفي بمفرده للحصول على الاستجابة المرغوبة من غيراستعانة بالمؤثر الحقيقي او الاصلي ، ومن هنا استنبط باقلوڤ هذا القانون العام الذي تقدم بنا ذكره

ولما كانت النتائج التي ترتبت على هذا القانون خطيرة نستميح القارى، عذراً في ذكر مر مرة اخرى وبشكل آخر فنقول: « لو كان من شأن المؤثر (1) ان ينتج في الحيوان او الانسان استجابة او تلبية معينة هي (ب) فيستطيع المؤثر (ح) مفرده ان يؤدي الغرض نفسه متى انبيح له أن يستصحب (1) عدداً معيناً من المرات » وعمني آخر وبكلام عربي صريح مفهوم نقول انك تستطيع ان تجعل دموع الطفل تنهمر في كل مرة تقدم له قطعة من الحلوى وذلك بان تحدث صوتاً مزعجاً باغتاً في الغرفة عند ما تقدم له الحلوى، وان تفعل ذلك بضع مرات متواليات

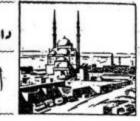
نحن لا تنصح باجراء هذه التجربة لانها تضرُّ بالطفل ضرراً بليغاً لا يمكن تقدير اثره في حياته كشاب وكرجل، وانما يمكن لمن يميل الى مثل هذه التجربة ان يجربها في حيوان مثلاً . تستطيع مثلاً ان تحضر للكلب طعاماً له رأمحة جَذابة لذيذة وبعد ان تضعهُ امامه وقبل ان يتذوقهُ اضربه بعصىً ، افعل هذا مرات متواليات فترى ان الكلب يهرب باقصى سرعته عند ما يشم رائحة هذا الطعام وقبل ان يوضع امامه ، يهرب الكلب وهو في ييتك وبهرب وهو في بيت غيرك اوفي الشارع او في اي مكان آخر يهرب وهو بصحبتك او بصحبة غيرك في اي زمان او في اي مكان

ليست هذه فروضاً واحتمالات وانما هي شيء محقق ثبت في بلدان مختلفة بتجارب كثيرة متنوعة اجراها علماء مختلفون متباينو النزعات والمشارب وكانت كلها مما يثبت هذه القضية من غير استثناه ، نذكر من هذه تجربة جربها واطسون السلوكي في كلب ايضاً ، وهي ، وان كان فيها شيء من القسوة على الحيوان المسكين ، الا انها كانت لازمة لحدمة العلم ، وفي سبيل العلم نجد العلماء مستعدين للتضحية بحياتهم هم وليس بحياة الحيوان فقط

معلوم ان الكلاب ، ككل الحيوانات الآخرى وكالانسان ايضاً ، ميالة بالطبيعة الى الاختلاط الحنسي بين الذكر والانتى، لا بل معلوم ان هذه الغريزة بالذات لها المكانة الأولى في الطبيعة عامة ، او المكانة الثانية على اقل تقدير احضر واطسون كلباً ذكراً ورباه عنده في المنزل الى سن مخصوص ، وكان يحضر له الانات التعارف ويتركه معها ويرقبه عن كثب فاذا هم الذكر ان يستجيب لداعي الغريزة الجنسية سلط عليه وطسون تياراً كهربائياً بجعله يعوي ويهرب ، واعاد واطسون هذه التجربة الى ان أنى وقت على هذا الكلب المسكين كان فيه بهوب ويفر متى محقق ان زميله انثى وليس ذكراً ، فكان عند ما يدخل عليه كلب آخر يهم اليه يستقبله ، ومتى عرف انه انثى يطير باسرع مما تحمله ارجله

ليست هذه التجارب نادرة او قليلة ، ولكنها في الواقع عملاً الارض من الشرق الى الغرب ومن الشهال الى الجنوب ، وليست هي وقفاً على علماء النفس وحدهم او على الملماء في مجموعهم ، واعا هي شيء عادي يفعل مثله معظم الفلاحين الذين بملكون الحيوانات المختلفة ، وكثير من هؤلاء الفلاحين اجروا مجارب عديدة وهم يعلمون اولا يعلمون ، وكان حظ هذه التجارب يتفاوت تبعاً للفلاح نفسه ومقدار رغته في التفاهم مع الحيوان ، وتبعاً لنوع الحيوان من ناحية اخرى . واظن ان الكثيرين منا شاهدوا هذه الظواهر في الخيل والكلاب وغيرها . اذكر ان سقاء في بلدنا كان يملاً قربته ثم يقول لحماره « تعالى هنا . اندور » فياتي الحمار وبدور على نفسه كما يطلب اليه . وفي طبيعة الاشياء ان هذا السقاء استخدم قانون الارتباط الشرطي وهو لا يدري ، لا نه من المستحيل ان بحصل على هذه النتيجة من غير استخدام هذا القانون ومحصل القول في هذا ان باقلوق الروسي اكتشف هذا القانون النفسي بطريق الصدفة اولاً ، وانه بني الدعامة الاولى التي ترتكز عليهاالنظرية المسلكية في علم النفس ثانياً بني علينا ان نقول شيئاً عن تورندايك وديوى ، ثم نشرح مادى والنظرية المسلكية المنزى كيف استعانت بولاء ايضاً استاذ في النزية من جامعة بيل مادى والنظرية المسلكية في المسلكية المن المناح المناء المناء

دار الاثار العربية



انفس ما فيها من الآثار والتحف

وصف تاریخی فتی

في سنة ١٨٦٩ م افترح المهندس (سيلسهان) انشاء دار الآثار العربية فصادف هذا الافتراح هوًى في نفس ساكن الجنان (الحديوي اسماعيل باشا) وناط بسمادة (فرنس باشا) رئيس هندسة الاوقاف اعداد بناء اميري لهذا الغوض، فاختار الايوان الشرقي في جامع الحاكم بالجالية بجوار باب الفتوح، ولكن دار الآثار لم تتسع اتساعاً حقيقيًّا الا في سنة ١٨٨١ م عند ما صدر امر عالم من الحديوي (توفيق باشا) بتشكيل(لجنة حفظ الآثار العربية) وبالفعل تشكلت برئاسة (محمد زكيباشا) مديرالاوقافالماموقتئذ ، ومن اعضائها : محمود سامي باشا ومحمود الفلكي باشا وقد جاء في مواد الامر العالي ما يأتي : ١ — اجراء اللازم لجرد وحصر الآثار العربيةالفديمة التي تكون فيها فائدة صناعية ٢ - ملاحظة صيانة تلك الآثار ورعاية حفظها من النلف وأجبار نظارة الاوقاف بالتصليحات والترميات المفتضي اجراؤها فيها مع أيضاح المهم مها

ولما ضاق الايوان الشرقي في جامع الحاكم رأت اللجنة ضرورة ايجاد محل يوضع فيه ماكان يرد على الداركل يوم من الطرائف النفيسة فخصص لها محل بني في صحن جامع الحاكم سنة ١٨٨٣ م وهو الذي تشغله الآن مدرسة السلحدار الابتدائية

ولما زادت المجاميع زيادة مطردة رأى جناب الخديو ان يهي. لها مكاناً يليق بها ، فبنيت دارالاً ثار العربية الحالية واحتفل بافتتاحها في ٢٨ ديسمبر سنة ١٩٠٣ في،شهد كبير حضره جناب الحديوي عباس واللورد كروم وكبراء الدولة المصرية واعيانها . وقدالتي سعادة مدير الاوقاف ورئيس لجنة حفظ الآثار العربية خطبة جاء فيها :

 « تجاري مصر الامم المتمدنة بحفظ آثار قدمائها وهي تحفظ المدنية العربية تلك الايادي التي طالما طوقت بها جيد العالم المعاصر » . هكذا نشأت فكرة تأسيس الدار التي اصبحت اليوم لا تقدر قيمة ما تحويه من التحف والطرف النفيسة الموجودة فيها

﴿ عددِ قطع الدار وقيمة محتوياتها ﴾ في الدار اليوم مايزيد على (٢٠٠٠٠) قطمة مسجلة فاذا أضيف الى هذا العدد ما هومحفوظ من قطع خزف وانواع اخرى ليست بذات قيمة عظيمة بلغ مجموع محتويات الدار نحو (٠٠٠٠٠) قطمة تقدرقيمتها بنحو ٢٥١١٠٠٠ جنيه مصري ولا يضاهي هذا المتحف العربي الاسلاميمتحف عربي اسلامي آخرفيالعالم.

وذلك لان دار الآثار العربية تحوي نفائس طريفة من المواد المختلفة بين حجر ورخام وخشب ونحاس وخزف وسجاد وزجاج ، تدل دقهاو زخرفها على براعة صانعها ، ونفاسة المدنية العربية المتجلية في هذه التحف الطريفة

ولعل من احدق الانباء عن الآثار الفنية التي خلفتها المدنية العربية ما قاله (غوستاف لوبون) في كتابه المسمى «بالمدنية العربية» ومنها الجملة الشهيرة التي ذهبت مذهب الامثال قال: «ان القطعة من الحجر، او الرخام، او النحاس، او الزجاج. . . التي نحتها، وصفلتها يد الصائع، لخليقة بأن تصف نفسها بنفسها من ان تصفها المجلد التمن الكتب و تنادي بمحاسنها الحناجر . . . » ولقد جرف تيار المدنية العربية في مصر امامه المدنيات العربيقة من القدم وان من عروجه شط «دار الآثار العربية في المتع نظره عاجوته من من محمومات

وان من يم وجهه شطر « دار الآثار العربية » ليمتع نظره بما حوته من مجموعات نادرة ، ليحار في فهم مكنونات ثلك التحف التي انخذت على نفسي ان انشر عها ما استطيع اليه سبيلاً وسأبدأ بمقالي هذا فأتناول فيه الطرف المصنوعة من الحجر والرخام والحبس ، شاكراً ما لقيته من جناب مديرها المسيو غوستاف فيت ومساعديه الكريمين الاستاذ حسين راشدو الاستاذ حسن محمد المواري الذي كان له شرف العنور على اقدم اثر مدور في الاسلام ه الحجر ، وكانوا يطلومها

بطبقة من الجص (جبس) ولم يستعملوا الاحجار لسبيين:

الاول: لأن الدولة الرومانية التي كانت حاكمة في مصر حرمت استمال الاحجار الأفي المباني الرسمية ثم استممل بعد ذلك مع الطوب — مثل السور المحيط بحصن بابليون، ولا بزال باقياً منه جانب في الجهة العربية من كنيسة سن مار جورجيوس والثاني: ان الحجر يحتاج في قطعه ونحته وصقله الى جهد عظيم و لهذين السبين برى ان اقدم المباني الاسلامية في مصر — وهي دور الفسطاط، وجامع بن طولون — بنيت بالا جروطليت بالجمس، ولم يشرع العرب في استمال الاحجار الأفي عهد الدولة الفاطمية وقصر استماله في هذه الدولة على واجهات المساجد اما جنبانها وعقد طاراتها وسائر اجزائها الداخلية فكانت تبنى بالا جر، واول واجهة بنت بالحام الذي بناه الاحرام باحكام

اما جنبانها وعقد طاراتها وسائر اجزائها الداخلية فكانت تبنى بالا جر ، واول واجهة بنيت بالحجرهي واجهة (الجامع الاقمر) بالنحاسين —اي الجامع الذي بناءالاً م باحكام الله الخليفة الفاطمي من سنة ٥٩١ هجرية . ولم يسبق هذه الواجهة الاسور البلد الثاني — الذي بناه بدر الدين الجالي وزير الحليفة الفاطمي المستنصر بالله ، وقد بقي منه الآن ثلاثة ابواب، هي باب الفتوح، وباب النصر، وباب زويله — ويرجع تاريخها الى سنة ٤٨٥ هجرية المستنصر الله من المستنصر الله المستندد و المستنصر الله المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستندد و المستندد و المستند و المستندد و المستند و المستند و المستندد و المستند و المستند و المستندد و المستند و

وكانت المنارات الى آخر حكم الدولة الايوبية تبنى بالآجر ايضاً واول منارة بنيت بالاحجار هي منارة (قلاوون) هذا مع استثناء قاعدتي منارتي جامع الحاكم بامر الله الخليفة الفاطعي المتوفى في سنة ٤١١ هجرية . واول قبة انخذت من الاحجار هي قبة

(السلطان برقوق) المبنية فيسنة ٨٠٨ مجرية

وفي عهد دولتي الماليك البحرية والشركسية ، كثر استمال الاحجار وكان يستممل عادة في الواجهات التي تنطلب النقش والزخرفة . وقد ادخلوا في مبانهم استمال الاحجار ذات الالوان المختلفة من احمر ، وابيض ، لمزيدوها بهاة ورونقا ، وقدكانوا يعشقونها في اعلى فتحات الابواب والشبابيك بشكل لطيف يسترعي الانظار . ولما شاع استمال الاحجار في عهد الماليك انحذت الاعمدة وتيجانها والافارز ، والشرفات من الاحجار ، بل احيانا كانوا يصنمون المنابر ودكك التبليغ مها كما هو مشاهد في جامع (برقوق) بالصحراء وغير هذه الآثار القائمة التي تدل على درجة الرقي العظيم التي بلغها العرب من النفن في استمال الاحجار وزخرفتها فاندار الآثار عوي طرفاً نفيسة نقل اغلبها من الآثار الدائرة وانفس ما في مجموعة الدار هو : ١ — افريز من الحجر عليه كنابات كوفية مشجرة يتضمن اسم الحاكم بامر الله وقد وجد في الجامع الحاكمي ٢ — كنلة من الحجرعلها صورة وانكو جمنا بردي الناهرية واصلها من سور البد — سور بدر الدين الجالي ٣ — تابوت للإمير خضا بردي الظاهري المتوفى في سنة ٤٥٩ هجرية رسم جنباته الاربع صورة (رنك) الكاش وهي (رنك) شارة الامير المتوفى في سنة ٤٥٩ هجرية رسم جنباته الاربع صورة (رنك) الكاش وهي (رنك) شارة الامير المتوفى في سنة ٤٥٩ هجرية من الحجر الرملي علبها دائرة مقسمة قبلي القاهرة ، وهي دليل على ان هذا المجرى قد رسمة السلطان المذكور

﴿ الرخام ﴾ استعمل العرب الرخام بمصر في جميع الازمان وهو سابق للحجر ، واولما استعملوه شواهد للقبور ، وكانوا يستسهلون اخذها من المعابد المحربة

ولما اتسعت المساجد كانوا برفعون سقوفها على اعمدة من الرخام معظمها من المعابد المهدمة القديمة والدليل على ذلك أن تبجان هذه الاعمدة من طراز غير عربي من فرعوني ويوناني وغير ذلك . ويتضح ذلك الزائر لجامع عمرو أذ يرى في أيوانه الشرقي غابة قوامها الاعمدة الرخامية ، تبجانها مختلفة الطراز

ثم بعد ذلك استجلب العرب الرخام من الخارج واخترعوا طرازين مخصوصين لناج العمود احدهما يشبه الجرس او القائمة والآخر يتكون من حطاب من المقر نص ويوجد منها امثلة بردهة الاعمدة في دار الآثار العربية . وهذان الطرازان من ابتكار المهندسين الاسلاميين العرب . وفي عهد الماليك شاع استمال الرخام ذي الالوان المختلفة من اييض واحمر واسود، فكانوا يكسون به الجدران ويفرشون به الارضيات بنظام هندسي عجيب مستلفت للانظار وغير ذلك فقد اتخذوا من الكتل الكبرة (ازياراً) و(حمالات) للازيار (وسلسبيلات)

وهي عبارة عن الواح كبيرة منقوشة السطوح بنقوش عربية بديمة توضع في أركان الاسبلة ليتدفق عليها الماء قليلاً قليلاً ، وبجري في اقنية الى احواض نجاور شبابيك الاسبلة ليشرب منها الصادي والفادي . وقد انخذوا من الرخام منابر مثل منابر جامع السلطان حسن ، ودككاً للتبليغ كما في الجامع السالف الذكر، وغير ذلك كنافورات المياه ، والالواح المنقوشة التي كانوا يكسون بها الجدران والقطع المزينة بالحفر والتلبيس ، بماجين ذات الوان مختلفة من اسود وأحمر، وبوجد بدار الآثار العربية بقاعة الرخام عاذج عدة من الطرف القيمة نذكر انفسها على سبيل المثال :

و الجس كه استعمل الناس الجس في مصر منذظهور الفن العربي به ، فني دور الفسطاط عبر المرحوم على جهجت بك على جدار مبني بالآ جر لحاماته مكحولة بالجس بشكل يتفق عاماً مع الطريقة الحديثة في تربين واجهات المنازل المبنية بالآجر وعدا ذلك فقد كانت اغلب الدور مجلة بالجس المزخرف بالنقش والحفر ، وفي دار الآثار العربية بقايا من تلك الزخارف بها صور مشكات عربية وطيور ، وكتابات كوفية ، على قطعة منها يقرأ جزء من الآية الكريمة نصة : « . . . ويجمل لك قصوراً » مما يثبت انها كانت في احدى القصور الفاخرة بالفسطاط . وأنفس اثر في العالم الاسلامي باق الى وقتنا هذا ، استعمل الجس في تربينه ، وعملته عقود طاراته ، وهو (جامع ابن طولون) وهو جدير بالزيارة والعناية من سكان القاهرة وزوارها ، فإن الزائر الذي بؤمة أذا ما انتقل من جزء الى جزء وجد زخارف متنوعة ، تأخذ باللب و تسترعي النظر لكثرة تباينها و حسن رونقها ، وجال صنعها

فاذا انتوجدت احداله مقود مزيناً بالزخار ف الهندسية البديمة تجدالاً خرمزيناً بالزخار ف النباتية المتقنة التي تدل على براعة صانعها ودقته . وصناعة الجس المزخر ف لم تنقر ض باستعال الاحجار في البناء ، بل ظلت قائمة حتى في المصر الذي بلغت فيه المباني الحجرية اوج عظمها واكبر شاهد على ذلك هو الطراز البديع الذي كان يحيط بأجناب جامع السلطان حسن من الداخل ، ولا يزال باق الى بومنا هذا بقية كبيرة شاهدة على ما بلغته هذه الصناعة من الحسن والباء . وغير ذلك فقد اتخذ العرب من الجس (سدادات) الشبابيك وكانوا يسمونها (بالقمرية) او (الشمسية) وهي عبارة عن مشبكات من الجس توضع على النوافذ العلوية ، وقد كانت تترك مفتوحة في المساجدذات الصحون المكشوفة مثل المشبكات الموجودة في الجامع الطولوني او كانت تسد بالزجاج المختلف الالوان بالمساجد الصغيرة المسقوفة الصحون مثل جامع (ابي بكر مظهر) بالجالية و (قاحماز) او قاشماس الاسحاقي المشهور (بأبي حريبة) في الدرب الاحمر صبري فريد

العالم المتصوت في مدينة الله « الكون المحجب بالاسرار» خلاصة كتاب السر جيمز جينز الجديد



الق الفلكي البريطاني المشهور السر حمز حبنز خطة فلكة طبيعية نفيسة فيجامعة كمبردج في نوفعر الماضي فكان لها وتم عظيم في دوائر العلم. ثم توسع فيها واصدرها كتاباً في خمسة فصول دعاء االكون المحجب بالاسرار ، فرأينا ان نأتي على مجل لآراء المؤلف في هذا الكتاب توطئة لنقل بعض فصوله او تلخيصها

قال في القدمة : من الأراء الشائمة ببن طوائف المفكرين انحقائق الفلك وعلمالطبيعة الحديد لابدان محدث انقلابا في نظرنا الى الكون وآراثنا في قيمة الحياة البشرية. فالمسألة ليستموضو عأللحث الفلكي ولكن قبل ان يحق للفلاسفة أن يتكلموا بجبأن يطلب الى الماماء أن مدوا ما

يعرفو نةعن الحقائق المثبتة والنظريات الكونية والطبيعية المختلفة . وبعد ذلك فقط يصحُّ الانتقال مذا البحث الى ميدان الفلسفة

وقد جمل السر جيمز موضوع الفصل الأول «الشمس تحتضر» فجاء فيه على صفات الكون الطبعة من حيث سعته وعدد شحوسه والابعاد التي تفصل بننها واحتمال اقتراب شمس من الاخرى اقتراباً عكنها من احداث مدِّ في كتلبها ينفصل عنهـا ويتحول الى سيارات. ثم عالج مصير الكون النهائي على ما بسطناه في مقالة « الموت الدافي. » وتناول الاحوال التي بجب ان تتوافر لظهور الحياة وتطورها . فالحياة لاعكن ان توجد الأعلى

سيار لان حرارة الشموس العالية لاتؤالى الحياة كانعرفها على الارض. والشموس التي لما سيّارات قليلة جدًّا في الكون. قد لا تزيد نسبتها على شمس في مائة الف شمس. والسارات كما يعلم المطلعون على المذاهب الفلكية تنشأ من افتراب شمس الى اخرى اقتراباً يمكنها من احداث

مد في كتانها كما بحدث القمر مدًّا في مياه الارض ويظلُّ هذا المدّ يرتفع الى ان ينفصل عن الارض فتتنائر منهُ الشظايا وتدور حول الشمس متخذة شكلا كرويًّا وهي السيّارات. ولكن اذا صنه نا الشمسحتي بصير حجمها حجم سفينة تمخر عباب البحمار وصغرنا المسافات بين الشموس التصغير نفسه ظلت كل شمس بعيدة عن الاخرى الف الف ميل على الاقل . فاذا تأملنا هذه الا بعاد الشاسعة بين الشموس ادركنا سب قلة الشموس التي لها سيارات . وذلك رغماً عن ان عدد الشموس في الكون قد نزيد على عدد ذررات الرمل التي تغطي كل شواطيء العالم . فالمناطق

التي تصلح للحياة كما نعرفها — لا تريد على جزء من الف مليون وليون جزء من الكون الي هذا الكون — يقول السر جيمز — جنّا خطأ أو على الاقل اتفاقاً . . . اذ لا يعقل ان يكون هذا الكون قد انشى والغرض الاول من انشائه خلق « حياة » كالحياة التي على الارض . ولو كان خلق الحياة الغرض الاول من انشاء الكون لكان يحق لنا ان نجد النسبة بينها وبين انساع الكون اكبر مما هي . ولا بد من انتهاء الاحوال التي تؤاني الحياة على الارض فالشمس لأعلك الوسائل التي تستعيد بها الحرارة التي تفقدها بالاشماع . وبدلاً من ان تكون الارض آخذة في الاقتراب منها نراها ممنة في الابتعاد عنها . فالحرارة الكون الكافية لاستعرار الحياة على سطحها آخذة في النفاد . اضف الى ذلك ان حرارة الكون ماضية في سبيل النفاد كذلك . اي ان الطاقة قصيرة الامواج آخذة في التحول الى طاقة طويلة الاواج . وهذا التحول لا يمكس . فالكون مهدد « بموت دافيء» بموجب ناموس الذمود بنامكس الثاني . وحرارة الكون حيند تكون ادنى من الحرارة المؤاتية للحياة علي سيسة

ثم انتقل المؤلف من رحاب الفضاء الى ميدان الطبيعة الحديثة فبين كيف قلبت « نظرية الكونم » مبادى، علم الطبيعة وحررته من الاعباد على ناموس «السببية » . فالانسان مابرح يسلم بهذا الناموس منذ انكر عليه عقه تعليل حوادث الكون بانفعالات الآلحة وهوى الارواح الصالحة والشريرة . وهو يقضي بأن حالة الكون الأولى تحدد سير تاريخه لان الحالة الواحدة نقتضي حالة معينة تلبها بحسب هذا الناموس . فالطبيعة لا تسير الآعلى طريق واحدتم الى غرض مقد رمحتوم . ومن هذه النظرية الفلسفية نشأت حركة فكرية تنظر الى الكون المادي نظرها الى آلة وظلّت هذه الحركة تقوى وتشتد حتى بلغت اوجها في القرن الناسع عشر . فصرح هلملتز حينئذ ان غرض علم الطبيعة هو ان يصبح تدريجاً هو علم مكانيكي وعم مكانيكات » واعترف لورد كلمن بعجزه عن فهم شيء لم يين له مثال مكانيكي

ولكن مباحث الاستاذ بلانك في تعليل بعض ظاهرات الاشعاع والمذهب الذي بني عليها (مذهب الكونتم) القائل ان افعال الطبيعة ليست متصلة كالنهر الحاري بل منفصلة كدقات عقارب الساعة لم تنع الى العلماء تلك النظرة الطبيعية القديمة في الحال . لان الساعة اكمل مثل على الفعل الميكانيكي في تصرفها . وجاء اينشتين فاثبت سنة ١٩١٧ ان لهذا القول تنائج خطيرة لانه ينزل ناموس السبية عن عرشه . فالعلم لا يستطبع ان يؤكد بعد الآن ان الحالة (١) تتبعها حما حالة (ب) او حالة (ج) او حالة (د) او غيرهامن الحالات . وجل ما يستطيعه هو ان يقول بأن احمال حدوث حالة (ب) اذا حدثت حالة (١) اكبر من ما يستطيعه هو ان يقول بأن احمال حدوث حالة (ب) اذا حدثت حالة (١) اكبر من

احتمال حدوت حالة (ج) او حالة (د) . اي ان العلم صار يتناول «الارجحية» و «الاحتمال» ويعجز عن «الاثبات» و «التحتم»

ثم عرض السر جيمز للتجارب المختلفة التي بنى عابها الدكتور هيز نبرج الالماني مادعاه «بمدا عدم الثبت» ورغم براعة المؤلف في بسط حقائق العلم بسطاً يقر بها من افهام الجمهور، برى القارى، لكتابه إن الامثال التي يضربها والتشبيهات التي يتناولها من حياتنا البومية لا تدخل المقول بلا استئذان . ولكن التيجة واضحة في قوله : «نحن نعلم أن الآلات التي يصنعها الانسان ناقصة وغير دقيقة . ولكننا برعرع في انفسنا أعاناً بان تصرف اجزاء الذرة ينطوي على الدقة المطلقة . ومع ذلك يقول هيز نبرج بأن الطبيعة تكرهُ التدقيق والضبط» وفي الفصل الثالث من الكتاب عرض المؤلف لموضوع «الامواج» فقال : لقد بدأنا نظن أتنا نعيش في كون من الامواج ، أو لا يشتمل الاعلى أمواج . وهذه الامواج صنفان أحدها مخزون فندعوه مادة والآخر مطلق فندعوهُ اشعاعاً أو ضوءًا . فاذا كان تلاشي المادة حقيقة واقعة فهذا التلاشي لا ينطوي الأعلى اطلاق الامواج المخزونة والسماح مقيقي — وعليه فن الميسور أن نورد قصة الحليقة أبراداً دقيقاً في أربعة الفاظ « وقال حقيقي — وعليه فن الميسور أن نورد قصة الحليقة أبراداً دقيقاً في أربعة الفاظ « وقال الله لكن نور» وهنا أشار المؤلف الى قول الدكتور مشر فة بأن الفرق بين المادة والطاقة أعا هو فرق في السرعة فقط

على انه يتعذر تصور امواج لا تسير في شيء محسوس ، ولا بد ها من وسط عو جه . والوسط هو الاثير . والفصل الذي وقفة المؤلف لتفسير التطو رفي النظر الى الاثير من اصعب فصول الكتاب وأدفها . ان الاثير الجديد هو كالاثير القديم وسط مفروض لا يتسير أثباته بالدليل . فنحن نفرض وجوده لان ذلك مكتنامن تعليل بعض المشاهدات الطبيعة . فالصورة القديمة « للاثير الميكانيي » قد رفضت الآن لا نه لو كان هذا الاثير منطلقا حولنا وفينا بسرعة الف ميل في الثانية كما كانت تذهب طائفة من العلماء ، لكان في الامكان استعاله مقياساً لموفة سرعة الكون . ولكن كل التجارب التي جر بت لمعرفة سرعة الكون فشات فجاء اينشتين سنة ه ١٠ وقال « ان الطبيعة مبنية بناة بجعل محديد السيرعة المطلقة في اية بحربة امراً مستحيلاً » وهذا القياس مستحيل كذلك لا ن يطاقة « الاستقرار المطلق » غير كائنة . فسفينة مستقرة في حوض من الاحواض المحافي في حالة استقرار بالنسبة الى الارض . ولكن الارض متحركة بالنسبة الى الشمس والسفينة متحركة معها . فاذا استقرات الارض . ولكن الارض متحركة بالنسبة الى الشمس والسفينة متحركة معها . فاذا استقرات الارض . ولكن الارض متحركة بالنسبة الى الشمس والسفينة متحركة معها . فاذا استقرات الارض الها الأله الم المنص لاستقرات

السفينة ممها ولكن هذا الاستقرار نسبي ايضاً لا أن النظام الشمسي _ اي الشمس وسياراتها _ سائر بين النجوم . واذا قلنا ان النظام الشمسي مستقر بقي لدينا ان عالمنا — اي مجر تنا _ متحركة بالنسبة الى المجر آت الاخرى وهذه المجر آت تقترب احداها من الاخرى او تبتعد احداها عن الاخرى بسرعة مثات من الاميال في النائية او اكثر وكلما توغانا في رحاب الفضاء وجدنا ان السرعة تزيد

لذلك قضى على القول بالاثير الميكاني المتخلل كلَّ شيء. ومبدأ النسبية سائد الآن . على ان ادراك لمحة من معنى هذا المذهب يقتضى جهداً عقليًا وخياليًا كيراً. ان ظاهرات الكهربائية المفناطيسية تحدث في عالم مناربعة ابعاد ثلاثة منها ابعاد المكان المعروفة والبعد الرابع هو الزمن وفي هذا العالم يتعذر فصل المكان عن الزمان فصلاً مطلقاً . وظاهرات الطبيعة في الكون بجب ان تفسّر بهذا العالم الرباعي الابعاد فتفسّر المادة وقوى الجاذبية الطبيعة في الكون بجب ان تفسّر بهذا العالم الرباعي الابعاد فتفسّر المادة وقوى الجاذبية المناطيسية قربباً مثل هذا التفسير . « فاذا صح هذا كان الكون قد تحول الى عالم رباعي الابعاد فارغ ، خاله من المادة ولا تظهر فيه الأهذه المناطيسية فربباً من المادة ولا تظهر فيه الأهذه النجعدات بعضها كبير و بعضها صغير وبعضها شديد و بعضها ضعيف من يشبه المؤلف الكون بفقاعة صابون . فيقول : ليس الكون باطن الفقاعة بل سطحها ولكن بجب ان نذكر ان لسطحها بعدين واما فقاعة الكون فلها اربعة ابعاد وان المادة التي صنعت منها هذه الفقاعة هي فضاة فارغ مندم في ذمن فارغ

وفي الفصل الاخيرين حي المؤلف ناحية الفلسفة فيحاول أن يبين أثر هذه الآراه في قيمة الحياة البشرية والفرض مها فهو بقول: يذهب كثيرون أن اعظم مآتي علم الطبيعة في الفرن المشرين من الوجهة الفلسفية ليس نظرية النسبية أو نظرية الكونتم ومقتضياتها أو تشريج الذرة وما يجم عهامن أن الاشياء ليستكا نراها بلهو الاعتراف العام باننا لم الامس الحقيقة الهائية بعد «وأن الرياضيات وهي أكثر العلوم تجريداً أقرب إلى فهم معنى الكون من سائر العلوم. فأذا كان تفسير الكون بالعلوم الرياضية العالمية مستطاعاً فالانسان ليس نتيجة خطا أو اتفاق كما يظن الفلكيون (راجع مطلع المقال) وأساليب تفكيره ليست مبتورة الصلة بحقيقة الكون اواذا كان الكون «كون فكر » فحلقة كان عملاً من أعمال الفكر » وعليه نرى الفيلسوف جينز مستعداً لتنقيح رأى العالم جينز الفائل أننا جثنا إلى العالم

خطاة ، لا نه برى في نظام الكون اثراً لقوة منظمة ومسيطرة عليه وان لهذه القوة صلة بعقولنا ، وان هذه الصلة لا تقوم على العاطفة او ادب النفس او تقديرا لجمال بل على ميل عقولنا الى التفكير بطريقة ندعوها « رياضية »

التِتَاطِيْنَ لِغُلِيْكِمْ الْحِكِينَةِ

اقتران ثلاثة كواكب

في بلدة پاسادينا من ولاية كاليفورنيا الاميركية يقيم الآن ثلائة من اقطاب العلم الحديث يتأملون في اسرار الكون ويقلبون مكتشفات العلم الحديث على وجوهها المتباينة. وينتظر ان يقضوا هناك بضمة اسابيع ينظرون في اثنائها الى رحاب الفضاء باكبر التلسكوبات العاكسة — تلسكوب مرصد جبل ولسن — الذي يبلغ قطر مرآتها مائة بوصة . ويحلون اشعة النوربالسبكة سكوب ويحللون الصور الفتوغرافية التي تصور بهذا اللسكوب ويتنافشون في الفياسات الدقيقة لاصنر الكائنات المادية نعني الالكترون والبروتون والمادلات الرياضية التي يعربها العلماة المحدثون عن ارتباط الزمان بالمكان ارتباطاً لا ينفصم ويشتركون اذا المكن في الاشراف على تجربة ميكلصن في قياس سرعة الضوء

كف اجتمع هؤلاء الثلاثة ? كف اتفق ان تلميذاً من المدرسة البحرية الاميركية (ميكلصن) وموظفاً بادارة تسجيل المستنبطات السويسرية (اينشتين) وطالباً للادب اليوناني القديم (مايكن) اصبحوا ثلاثة من اعظم علماء الطبيعة المعاصرين ? فلما بلغوا جميعاً ذروة شهرتهم اجتمعوا في المهد الذين يديرهُ احدهم للتماون في حل اسرار الكون « الحجب بالإسرار » على ما دعاهُ الفلكي البريطاني السر جيمز جينز

لو لم يطلَب الى معلم حديث العهد بالتعليم في معهد اناپوليس البحري ان يلتي خطبة في «الضوه» على الاميذه، لكان الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن اميرالاً متقاعداً على ما ترجّع ولظلّ هذا الاجتماع في طي الغيب . لان جانباً كبيراً من معارفنا العلمية الحديثة مبني على التجارب التي جرّ بها ميكلصن في اول عهده بالتعليم في معهد اناپولس . او مبني على الة الانترفرومتر التي استنبطها بل ان مذهب النسبية نفسة نشأ من نجر بة ميكلصن مورلي المشهورة

ولو لم تنتقل اسرة اينشتين من المانيا الى سويسرا حيث اتبح للفتى البرت الاستخدام في مصلحة تسجيل المستنبطات في زوريخ مما مكنهُ من متابعة دروسه في جامعتها لظلَّ امير علماء الطبيعة في هذا العصر و « احد بناة الاكوان » كما دعاءُ الكانب البريطاني المبدع برنارد شو معلماً في مدينة ألمُ

ولو لم يضطر ووبرت أندرو ملكن أن يعلُّم في ساعات فراغه لينفق على نفسه في

الجامعة ولولم يتفق وجود محل خال في قسم الطبيعة حيث طلب ان يعلم ككان الآن استاذاً للا داب اليونانية. فقد قيل انهُ لما عُر ضعليه تعليم الطبيعيات لفرقة مبتدئة أقر لاستاذه بعجزه عن ذلك لانهُ لم يدرس الطبيعيات. فقال له استاذه اذا كان ذكاؤك قد مكنك من النفوق في درس اليونانية القديمة فعلم الطبيعة ليس متعذراً عليك

وها هم الآن في باسادينا. في الناحية الواحدة معامل البحث الطبيمي في معهد كاليفورنيا العلمي الصناعي وفي الناحية الاخرى مرصد جبل ولسن . فالمهد الاول اكمل المعاهد العلمية للبحث الطبيعي وفيه نحو ستين عالماً يشرف عليهم ملكن نفسه وقفوا وقتهم وذكاءهم على استطلاع طلم الطبيعة بالبحث والتجربة والثاني يشتمل على اكبر نظارة عاكمة وعلى آلة فريدة تدعى الانترفرومتر استنبطها ميكلصن لفياس اقطار النجوم السحيقة التي لا يمكن قياسها بالاساليب العادية وغيرها من الآلات الدقيقة لحل النور وتصوير الكواكب وقياس لمانها وهام جراً . في هذا المرصد امتحنت بعض مذاهب الاستاذ اينشتين تارة بالنظارة وتارة بالنظارة المتحانان سليمة

انظر اليهم! هوذا الاستاذ ميكلصن وقد اوفى على البانين لا نزال يسالج سرعة الضوء ليصل في قياسها الى ادق ما يمكن الوصول اليسة . وهذا ملكن في مطلع العقد السابع يرتد بالاشعة الكونية التي قاسها الى خلق العوالم في رحاب الفضاء . ثم هذا اينشتين وهو اصغرهم سنّا لا يعمد الى مرآة ولا الى تلسكوب بل يكتني بورقة وقلم يخط به علمها رموزاً ومعادلات

من المتعذر ان تتصور ثلاثة رجال يختلف كل رجل منهم عن الآ خركا يختلف هؤلاء . فاينشتين جعد الشعر مرسله دو عينين تترقرق فيهما احلام الدهور واسرار الكون فهو يمثل الشخص الذي قضى حياته متأملاً داهلاً . حتى في بيته براه محفوفاً كاعا بهالة تقصيه عنك وانت جليسه ، فان افكاره و قد جعلته بحس بوحدة تبدو في عينيه واسار برم وجعة مستعطفة . ويقوي هذه الوحدة حيالادونه حياه الطفل . فضى حياته غارقاً في الشؤون النظرية فاصبح وشؤون الحياة العملية لا تسترعي انتباهه . فانت اذا نظرت اليه جالساً الى مكتبه ، وقامه بيده ، يخط به رموز المادلات الرياضية على الورق حسبته أقرب الى لاعب الشطريج منه الى فيلسوف يبحث عن حل لخفايا الاكوان او عالم هز بمذاهبه آراة رسخت على الدهور . ولكنه أذا يبحث عن حل خفايا الاكوان او عالم هز بمذاهبه آراة رسخت على الدهور . ولكنه أذا وفي كاليفوريا سيشرف اينشتين على التجارب العلمية التي استنبطت هناك لامتحان وفي كاليفوريا سيشرف اينشتين على التجارب العلمية التي استنبطت هناك لامتحان

نظرياته ولكنهُ لن يقوم بها بنفسهِ . لانعملهُ رياضي مجرَّد . وبذلك يختلفكلَّ الاختلاف

عن زميلية ميكلصن وملكن. فهذان العالمان يصعُّ ان نطلق عليهما لقب «وزَّانِي» (١) هذا العصر اي ايدا القياس والوزن فيه فالاول قاس سرعة الضوء قياساً بلغ من الدقة ما لم عبله ألقياسات السابقة . والناني قاس قدر الشحنة الكهربائية على الالكترون فنالا كلاها لذلك جازة نويل الطبيعية الاول سنة ١٩٠٧ والناني سنة ١٩٢٣ . فهما وزَّانا هذا الحيل والمشتن فلسوفة أ

ومع أن ميكلصن بانم الثانية والسبعين من عمره تراه لا يزال مكبًا على البحث الذي بدأ به حياته العلمية — نعني قياس سرعة الضوه . وهو ربعة القامة نحيف البنية ذو عينين برافتين وذقن مربع وجبهة عالية هادى وديع خجول تكاد تحسبه موسيقيًّا أو مصوراً. وبين لينشتين وميكلصن شبه غريب في حيائهما وسذاجهما . قيل انه لما مُنح ميكلصن لقباً فحربًّا من جامعة كمردج ذهب إلى المنبر لينسلم الشهادة فظن الجهور انه سيلتي خطبة علمية راثمة ولكنه بعد تسلمها لم يدر ما يفعل فتلفت قليلاً قلقاً مضطرباً ثم عاد إلى كرسيه من غير أن ينبس ببنت شفة . وقيل كذلك أن الاستاذ اينشتين كان في ضيافة احد عظاء الانكليز فوضع هذا خادماً خاصًا نحت تصرف الاستاذ فلم بدعه قط الى معاونته في شيء. وكانت مدام أينشتين قد اصرت عليه أن يأخذ معه صندوقاً لا متنه عدا الحقية فلما عاد الى يبته في برلين فتحت الصندوق فوجدته على حاله

اما مبلكن فيختلف عن كابهما . فانه لا يرسل شهره الفضي بل بعني بقصه و مشيطه وفي ثيابه تهدو آثار عنايته مظهره الحارجي فهي من صف جيد من القاش ومفصلة عند خاط بارع وهي ابداً نظيفة مكوية كأنها لا نزال جديدة . وانت اذا نظرت اليه حسبته من رجال الاعمال الموفقين ولم تستطع أن تتصوره عالماً يكب على اسرار الكون آناً يوقع على البيانو اوالكتجة انغاماً شجية ثم ينقطع سيل الانغام فحاة واذا الموسيق قد أصبح رياضيا يدون في الاوراق رموزاً — كما يفعل اينشتين . ولا ابت تستطيع أن تتصوره جالساً امام لوحة يصور علها بالالوان ما يستهويه من مشاهد الطبعة — كما يفعل ميكلصن . انه عملي منظم دقيق في كل حركاته وسكناته . ومع ذلك تستشف في عنيه الزرقاوين وحي الشاعر او لمحة من ذلك الحيال الوثاب الذي لا يكتني بالبحث عن خفايا الارض بل بجول في رحاب الفضاء باحثاً عن اسرارالكون ومع ان اعظم مباحثه كانت مباحث تجريبية قياسية الا ان مذهبه الاخير في تحويل الطاقة الى مادة نظري فلسني ، ولا تعلم طريقة ما الا ن لامتحان محته

⁽١)كان لفظ (measurer) يطلق عند الانكابغ على حافظي الاوزان والمقاييس ويعرف هؤلاء في مصر ﴿ بالوزانين ﴾ فاخترنا هذا اللفظ العربي ليكون مقابلا الفظ الانكابذي والمقصود به الدلماء الذين يشتغلون بالوزن والقياس الدقيقين

وُلدَ اينشتين في اُلم على نهر الطونة (الدانيوب) من اثنتين وخمسين سنة وبدت عليه امائر العبقرية الرياضية من صغره . فلما كان في الخامسة عشرة من عمره كان قد تعلم ما أُهَّـلهُ لدخول الجامعة . ثم ذهب الى سويسرا ليتوسع في العلم الذي اختص به ، فلما لم يجد منصباً لمعلم يرنزقمنهُ ليتوسع في درسه استخدم في مصلحة تسجيل المستنبطات في زوربخ وبعد ما قضي ست سنوات فيها قاز بمنصب استاذ في برن ثم دعي منها الى جامعة برلين وميكلصِن كاينشتين وُلدَ في بولونيا وجاء مع والديه إلى الولايات المتحدة الاميركية لما كان طفلاً في الثانية من عمره. وعينهُ الرئيس غرانت طالباً فوق العادة في المعهد البحري بانا بوليس فلما تخرج منه عيَّـن مدرساً للطبيعة وكان شأنهُ في ذلك شأنكل معلم مبتدى. يدرس مايعلمةُ لتلاميذهِ في داره. ولما كان نظام السؤال والجواب سائداً كان التعليم على هٰذا النمط سهلاً فلما تغيرٌ وحلَّ محلهُ نظام المحاضرات جمل محاضرتهُ الاولى في موضوعُ «الضوءِ » ففتن بما فيهمن الغرائب واذهو معني بإعدادهاوجبعليه إن ببسط الطرقالتي استعملت لقياس سرعة الضوء فخطر له أن يجر ب أحداها أمام تلاميذه . فبلغت النتيجة التي توصل اليها درجة من الدقة تفوق دقة الذين سبقومُ فذاع اسمهُ في دوائر العلم بين ليلة وضحاها.ولكي يتوسع في هذه المباحث استقال من منصبه وسافر الى اوروبا ولدى عودته منهاعيَّـن استاذاً في مدرسة عالية بكليفاند ثم نقل منها الى جامعة شيكاغو. وقد استقال في السنة الماضية لينضم الى علماءمعهد باسادينا ليشرف خاصة على تجربة بارعة الغرض منها زيادة التدقيق في قياس سرعة الضوء اما ملكن فوُّ لدَ من اثنتين وستين سنة في ولاية الينوي الاميركية . وكان|بوء قسيساً من سلالة فلاحي« نيوانجلند» وأمةً منسلالة اشتهر ابناؤها بانهم بحارّة شجمان.فلماكان في السابعة من عمر م انتقل والدمُ من ولاية الينوي الى ولاية أيوى حيث تلتى مبادى. العلوم ومنها ذهب الى كلية اوبرلين وتفرُّغ فيها لدرس الآداب القديمة . فلما كان في السنة الثانية من سني الكلية حدثث الحادثة التي بسطناها قبلاً فحوَّ لنهُ من درس الآ داب اليونانية الى درس الطبيعة . وبعد تخرجهُ من كلية أوبرلين توفر على الطبيعة بجامعة كولومبيا ثم سافرالى اوربا فحضر على رنتجن وطمسن وغيرهما من معلمي الطبيعيات في ذلك العهد . وبعد عودتهِ عيَّـن في قسم الطبيعيات بجامعة شيكاغو حيث تعاون مع ميكلصن على النهوض به إلى مرتبة عالية.ووضع هناك كتاباً مدرسيًّا فيالطبيعيات بالاشتراك مع الاستاذ جايل كان من حظ كاتب هذه السطور درس الطبيعيات فيه في جامعة بيروت الاميركية . ولما لقيناهُ في جامعة ترتنو بكندا في صيف ١٩٢٤ قلنا لهُ نحن من تلاميذك فقال وكيف ذلك قلنا لقد درسنا الطبيعة في مؤلفك . فضحك وبرقت عيناه وانبسطت اسرتهُ غبطةً

ومن الجدير بالذكر في هذا المقام ان لجامعة شيكاغو بداً في التمهيد لهذا الاجتماع . ففي ذلك المعهد جرب ميكلصن تجربته العلمية المشهورة بتجربة ميكلصن مودلي لمعرفة سرعة الارض في بحر الاثير من اختلاف سرعة الضوء في اتجاهين احدها عمودي على الآخر. فلما عجز ميكلصن عن تحديد ذلك ، اي لما بدا له ان سرعة النور واحدة لاتتغيرا خذالعلماء يتخبطون في تعليل ذلك الى ان جاء اينشتين عذهب النسبية فقال فيه انه مستحيل علينا ان نمين سرعة مطلقة بتجربة من التجارب كائنة ماكانت . وهو صريح في قوله بأن تجربة ميكلصن هي الدافع الذي دفعة في سبيل هذا البحث . فقد قال : ومما استرعى انتباهي ان هذه التجارب اثبتتان سرعة الضوء واحدة لا تنفير سواء كان مصدر الضوء ساكناً اومتحركاً واذ انا افكر في هذ الموضوع خطر لي اولاً مبدأ النسبية

**

ولدى وصول الاستاذ اينشتين وزوجتهُ إلى باسادينا اجتمع نحو ماثتي عالمِمرمن علماء كاليفورنيا عامةورجالالمهد العلمي الصناعي خاصة للاحتفاء بهما فألقى اينشتين خطبة قال فيها: جثت البكم من مكان بعيد . ولكنني لست بين اغراب بل أنا نازل بين رجال كأنوا رفاقي في مباحثي . ثم توجُّه الى الدكتور ميكلصن معترفاً لهُ بفضل السبق في مباحث الطبيعة التي افضت الى النظرية النسبية وما يتبعها ونوء بمباحث الدكتور ملكن وعلماء مرصد جبل ولسن الذين ابتدعوا الوسائل لامتحان نظريته . ثم نهض الدُكتُور مِسلكن فقال ان أسم اينشتينمقترن بنظرية النسبية ولكنةُ في الواقع لما منح جائزة نوبل لم تنظر لجنة نوبل في النظرية النسبية بل منحته الاهالاستنباطيه معادلة الفعل الكهر نوري (Photo-eletric) فلما حققت هذه الممادلة تحقيقاً علميًّا جعل استنباط هذه المعادلة الذي تمَّ سنة ١٩٠٥ اساساً لمنح الحائزة سنة ١٩٢١ . ولا علاقة لهذه المعادلة بالنسبية ولكن علماء الطبيعة مجمعون على ان اثرها مساوق لا ثر النظرية النسبية لانها حملتنا على العود الى تنقيح آراثنا في طبيعة الضوء (والطاقة) فبدلاً منحسبانهِ امواجاً صرنا نحسبهُ ذرَّات من الطاقة أو كو تتات (وقد دعوناها نظرية المقادير جمعمقدار وهو ترجمة Quantum). فالجرأة التي ابداها اينشتين في التسليم بطائفة جديدة من الحقائق بدت في البدء مناقضة لما هو مسلَّمٌ به وتتبعُما الى النتائج التي تقتضيها من ابلغ الامثلة على اعتماد الاسلوب العلمي الذي يمتاز به التفكير العلمي الحديث. ثم تَكلم الاستاذ ميكلصن دقيقتين شكر فيها للاستاذ اينشتين ثناءهُ عليهِ ونوَّه بفضل زميله ِ الاستاذ مورلي (المتوفى) فيالتجربة التي افضت الى نظرية النسبية . وتلاهُ الدكتور كمبل فبسط الامتحانات الثلاثة التي امتحنت بها نظرية اينشتين وسنعود اليها في عدر تالم



مدينة افامية وأهمية اطلالها

نتيجة حفريات البعثة البلجيكية برآسة فرنان مايانس الاستاذ بحجامعة لوثمان

بقلم ،لاسنادُ فؤاد افرام البسناني (١)

على نحو خمسين كيلو متراً من شمال حماة الغربي ، قرب ضفة العاصي الشرقية ، يرى المسافر في يومنا خرائب خالية وحجارة ضخمة مبعثرة او متراكمة ، منتشرة قرب قرية هناك بنيت ضمن قلعة عربية قديمة فدعيت «قلعة المضيق» . تلك هي آثار مدينة مشهورة في تاريخ سورية القديم ، عرفها المؤرخون قبل السلوقيين باسم پيلا ، وبعدهم باسم افامية ، عرفها العرب والصليبون باسم افامية وفامية

دعيت المدينة بيلا (Pella) على عهد المقدونيين ، باسم مدينة في مقدونية كانت عاصمة فيلبوس ، وفيها وُلد الاسكندر الكبر (٢) . وعلى اثر وفاة هذا الفاتح العظيم ، تقاسم قو اده الامبراطورية ، فكانت مقاطعات سورية والعراق وارمينية وما جاورها من نصيب سلوقوس ، الذي عرف في ما بعد بلقب « نيقاطور » (٢) ومعناها « المنصور » ، فأسس الدولة السلوقية ، وأنشأ المدن الكثيرة . وكان ان احتاج الى معسكر في نواحي العاصي، ومستودع للخيول والمؤن والذخائر ، فكبر مدينة بيلا المذكورة وجملها ، وغير اسمها

⁽١) نقلا عن مجلة المشرق جزء بنا ير ١٩٣١ ص ١٠ — ١٧ بأذن من كاتبها

⁽٢) ولم يبق منها اليوم الا بعض خوااب قرب قربة بنيجي من اعمال سالونيك

⁽٣) كان سلوتوس من المضل تواد الاسكندر ، وكان قائد الحيالة الملكية على اثر وفاة سيده ، فاحتل ما كان تحت بده من المقاطعات واعلن استقلاله فيها وعلى اثر منازعات يطول شرحها مع منافسيه من القواد والامهاء ، ولاسها أ نتينون ، أخذ ببسط نفوذه ويكتسح البلاد حتى احتل ما بين الفرات وتهر السند ، واتخذ لقب ملك سنة ٢٠٧ ق . م . ووساً الدولة السلوقية .وبعد معركة ابسوس ، التي قتل فيها منازعه ا نتينون ، أضاف الى بلاده مقاطعات سورية والعراق وارميقية وفريحية (٣٠١) مم أسس على العاصي مدينة ا نطاكية سنة ٢٩٩ ق .م. وجعلها عاصمة ملكه . ولم يزل بواصل الحروب والفتوحات حتى بسط نفوذه على اكثر مقاطعات امبراطورية الاسكندر ، وسنة ٢٨٣ ق . م . نادى بنفسه ملكاً على مقدونية وتراقية وآسية الصغرى ، فياه الناس بلقب ﴿ نيقاطور ﴾ اي المنصور ولكن بنفسه ملكاً على مقدونية وتراقية وآسية الصغرى ، فياه الناس بلقب ﴿ نيقاطور ﴾ اي المنصور ولكن بمن عليه ثلات سنوات في ذلك العز حتى اغتاله المدعو بطلهيوس كيرونوس سنة ٢٨٠ ق .م .

فسهاها أفامية (١) باسم امرأته . وازدهرت المدينة ازدهاراً عجيباً على ما يظهر حتى عُـدت احدى المدن الاربع الكبيرة في مقاطعة سلوقية او سورية الغربية وهي سلوقية، والطاكية، واللاذقية ، وأفامية هذه . ويستلخص من بعض الآثار والاشارات التاريخية ان المدينة ظلت على ازدهارها في عهد الرومانيين قبل المسيح وبعده ، وكانت مركز أسقفية

وفي اواسط القرن السادس، في اثناء الحروب الشديدة بين الامبراطور يوستنيانوس وكسرى انو شروان، دخلها هذا سنة ٥٤٠، وعاث جيشه فيها

وسنة ١٧ للهجرة (١٣٨ م.) زحف عليها ابو عبيدة بعد أن افتتح شيزو ، فتلقاء اهلها بالصلح ، فصالحهم على الجزية والحراج (٢٠) . ولم يبق لها بعد ذاك من ذكر مهم في التاريخ سوى أنها وردت في الشعر العربي تارة باسم أفامية ، كما في قول أبي الغلاء المعوي: ولولاك لم تسلم أفامية الردى

وطوراً باسم فامية ، كما في قول عيسى بن سعدان الحلبي :

مام " برقُبك مجتازاً على بصري الأوذكرني الدارين من حلب ليت العواصم من شرقي فامية اهدت الي نسم البان والغرب ما كان اطيب ايامي بقربهم حتى رمتني عوادي الدهر من كشبر وقد ذكرها ياقون بالاسمين: أفامية وفامية (٣). وعرفها الصليبيون ايضاً بهذا الاسم

وقد د فرها يافوت بالاسمين : اقاميه وقاميه . وعرفها الصليبيون آيصا بهذا أقسم الاخير فدعوها Famieh

وفي سنة ١١٥٧ ، حصلت زلزلة قوية هد تمبانيها، وقو ضت اركانها ، فحو التصروحها الجميلة الى كوم متراكمة من الحجارة . ثم لعبت بها ايدي الحدثان ، فنقل العرب كثيراً من آثار تلك الصروح حتى بنوا قلعة المضيق ، وهي قائمة في غربها على تل مرتفع يشرف من جهة الشرق على انقاض المدينة في سهل فسيح ، ومن جهة الغرب على نهر العاصى وكذلك بني بحجارتها الحان الكير الذي ينزله المسافر الى تلك الجهات في سفح التل المذكور. والاشك

 ⁽١) أسس سلوقوس عدة مدن باسم امرأته أفامية منها واحدة ما بين النهرين على ضغة الغرات اليسرى ، مقابل زغمة ، تدعى اليوم روم—قلمة ومنها واحدة قرب ينا بيع نهر الميا ندر ، على حدود يزيدية اسمها اليوم آيدين كوزل حصار

وهناك عدة مدن تدعى باسم أفامية ، ولكنها لا تمت بشيء الى سلوقوس نيقاطوه. (٢) ياقوت ٣٢٣:١ — والبلاذري : فتوح البلدان — طبعة de Goeje - ص ١٣١ . (٣) راجع معجم البلدان — طبعة Wustenfeld - ٢: ٣٢٢ و ٣٢٢ : ٨٤٦

ان هذا النل كان في ما سلف، متصلاً بافامية التي تراكم النراب على معالمها فدفنها ، ومحا النسيان ذكرها اوكاد ، حتى قيّض الله لها همة الاستاذ ميانس فاقبل يحفر في ترابها حتى اكتشف آثارها ، فاعاد الى نور التاريخ ذكرى مدينة عظيمة تفتخر بها سورية ، فنشكر للاستاذ جده و نشاطة أ

في مستهل القرن الحالي ، مر ت من تلك الجهات بعثة أثرية أميركية ، فاستوقفها مشهد تلك الخرائب ، ففحصتها . الا أسها كانت مستعجلة ، على ما يظهر ، فلم تحفر بل اكتفت بما شاهدته على وجه الثرى ، وهو اقل من القليل بالنسبة الى ما حفظ مطموراً ، فكتبت عنه الشيء النزر ، ورسمت لبعض المباني القديمة رسوماً ظهرت اليوم ناقصة كل النقص ، بل مناقضة للحقيقة احياناً ، وما ذاك الا لانها مبنية على الظاهر من الاطلال فقط . ولم يتبع هذا العمل شيء من الاهنام في الاوساطالعلمية ، فبقيت تلك الخرائب لايقف عندها الا بدو سورية الشهالية ، ولا بهم بها الا من بروقهم بهض احجارها فيستلوها لبناياتهم الحاصة . حتى قدم ، لبضع سنوات خلت الاثري ، البلجيكي الكبير الاستاذ كومون (Cumont) ، فقام بالحفريات في الصالحية على شاطى ، الفرات وهي الحفريات المعروفة في موقع دورا — الحوروس والتي لا نزال متنابعة بمعاونة جامعة يبل (Yale) . فكان أن الاستاذ كومون ، خطر على باله أن يعرض عليها القيام بهذا العمل . فقا بل لبلجكة بعثات علمية في الشرق ، خطر على باله أن يعرض عليها القيام بهذا العمل . فقا بل الاستاذ مايانس وسأله هل بوافق على تألف بعثة تأتي بادارته الى سورية فتجري الحفريات في موقع أفامية ?

قارتاح الاستاذ مايانس للمشروع كل ارتياح . وأنى بلادنا سنة ١٩٢٨ للتحقيق والاستكشاف . وما هو ان صرف بضعة اسابيع في جهات اقامية ، حتى حصل على ماكان يرغب قيه من درس الموقع وطرق اجراء الحفريات ، فعاد الى بلجكة ورفع تقريراً ضافياً بذلك الى لجنة «الاعتادالوطني للابحاث العلمية » Fond National des Recherches » وهي مؤسسة غايتها تعزيز الدروس والابحاث العلمية على اختلاف انواعها تعزيزاً فعالاً بالرجال وبالمال . قاهتمت بتقرير الاستاذ ، وقورت ان تشارك الحكومة البلجيكية بإمداد البعثة بكل ما محتاج اليه في اعمالها . فلم يبق اذاً الا تأليف هذه البعثة ومباشرة المعمات البلجيكية الاربع ، والاستاذ رينه دوسو « Dussaud » الاثري الفرنسي الخبير الجامعات البلجيكية الاربع ، والاستاذ رينه دوسو « Dussaud » الاثري الفرنسي الخبير

بآثار سورية . وتلطف صاحبا الجلالة ملك البلجيكيين وملكتهم فشرفا اللجنة برعايتهما . وفي الخريف الماضي وصل الى مركز الحفريات الاسناذ مايانس وبمعيته المهندس لاكوست من مجمع الفتون البلجيكي وبعض الرجال ، فباشروا اعمال الحفر التي شغلوا فيها مائة عامل مدة سبعة اسابيع متوالية واوقفت البعثة اعمالها في اواخر تشرين الثاني (نوفمبر) بسبب رداءة الطقس ، وصرفت عمالها على ان تستأنف الشغل في الخريف القادم وقد وجدت عقبات كثيرة في نقل مواد الحفر لتعذر المواصلات ، كما أنها قاست كثيراً من صعوبة الميشة في الحيام لما كان يطرأ من تقلبات الحبو في تلك الانحاء . ولا نزال نذكر وصف الاستاذ مايانس لليلة هبت نبها العواصف وتراكمت الامطار، ثم اشتدت الزوبعة فقلبت المضارب ورمت في الاوحال كل ما كان جمعه من معلومات ، وتخطيطات، ورسوم ، وقوالب صور ، حتى خيل اليه ان اتمابه كلها ذهبت دون جدوى – وكان ذلك بعد انتهاء الحفريات — وانهُ لا بدُّ من مراجعة الاعمال من اولها . قال الاستاذ هذا ، وأخرج مفكرته فأرانا ماكان لايزال عليها مناثرالاوحالكما انهارانا التخطيطاتوالرسوم الملطخة، وقال : « وهذا ايضاً من الذكريات الجميلة التي نحملها من ارض افامية. » فضحكنا . فقال ضاحكاً : « نضحك اليوم لهذا النذكار ، ولكني كنت جد بسيد عن الضحك في تلك الايام الشديدة اذ رأيت ثمرة جهودنا مطروحة في الوحول وقد تراكمت فوقها امتعتنا ، فخلت ان رسومنا تعطلت وقوالب صورنا تكسرت كلها ، وداخلني اسف عميق لايعادله الآفرحي بوجودها كلها سالمة . » فأكبرنا هذه العاطفة في الاستاذ ، وأدركنا ما يقاسيةُ رجال العلم في سبيل علمهم

أما ما كشفت الحفريات عنه فآثار عديدة امكن مجموعها من تخطيط المدينة ، ورسم شارعها الاعظم ، وبعض مبانيها ، وكشف طريقة توزيع المياه فيها ، مع الاطلاع على بعض الآثار الحاصة بالمعتقدات والعبادات. ومما افادالبعثة في توجيه حفرياتها خارطة جوية اخذت من احدى الطيارات ، فشملت جميع الاطلال ، ومكنت المهندس من الفاء نظرة اجمالية على المدينة بكاملها فاستند الى تلك الحارطة من جهة ، والى الحفريات من جهة اخرى ، ومكن من تخطيط المدينة ، واذا هي تظهر على شكل الهليجي يستطيل من الشمال الى الجنوب ، ويتصل من جهة الغرب بالتل القاعة عليه اليوم « قلعة المضيق » بيناتها الجميل الذي أخذت اكثر حجارته من خرائب افامية . ويرى القارى ، ، في احد الرسوم آثار الباب الشمالي للمدينة . وهو مدخل الجادة الكرى التي كانت تكتفها الاعمدة الضخمة على طول ١٩٠٠ متر فتقسم المدينة في وسطها الى قسمين من الشمال الى الجنوب

وهذه الاعمدة تؤلف ، مع الصرح الآني ذكره، أهم مكتشفات البعثة . وهي تقوم منتشرة على جانبي الجادة ، كما تنتشر الاشجار في عصرنا على ارصفة الشوارع الكبرى ، ولم يكن يظهر قبل الحفر الا رؤوسها او حلقات مها فكان يظها بعض الزوار اساسها . اما قطر العمود مبها فيبلغ ١٧٠ سنتيمتراً وهنا ايضاً يعود الفضل الجزيل في توجيه الحفريات الصورة الحوية . وكانت تظهر فيها آثار تلك الاعمدة على شكل رؤوس الدباييس بيضاء متسلسلة من اول المدينة الى آخرها . فلم يكن على مدير الاشغال الا تتبعها ، فتتبعها وبالنع بالحفر حتى وصل الى قواعدها

الما هذه القواعد فكانت مطمورة بعضها على عمق ٣ امتار ، وأكثرها على عمق سعة المتار و فصف متر . وقد حفرت الحتادق الواسعة حتى كشف عنها ، فاذا هي مزخرفة بنقوش لطيفة على شكل إوراق اللبلاب (lierre) والكنكز (acanthe) المعروفة . وما زال الحفر متواصلاً خارج الحجادة مما يلي الاعمدة حتى كشف عن الحائط الاقصى ، وبيلغ عدد الاعمدة الالف، على صفين متقابلين طول الحجادة ، بين العمود والآخر ٣ امتار الاعند ما تنفر ج المام واجهة الصرح الكبر الذي اشرنا اليه ، القام على اعمدة نشابه السابقة ، الا انها المام واجهة الصرح الكبر الذي اشرنا اليه ، القام على اعمدة نشابه السابقة ، الا انها إلومانية ، وأسلوب بنائه ، من المزايا التي تخالف كل ما يعرف من نوعها حتى اليوم، وقد عمد من الدقة العلمية الحالية من تأثيرات الحيال والوع . الا أنها لم تتمكن من معرفة غاية من الدقة العلمية الحالية من تأثيرات الحيال والوع . الا أنها لم تتمكن من معرفة غاية هذا البناء وهل كان معيداً ، ام قصراً خاصاً ، ام مركز ادارة او حكومة . ولعلها توصل الحى ذلك بعد تفريغ الارض حول انقاضه

وعلى ملتقى الطرق وجدت اثراً آخر يقوم بقاعدة كبيرة مزخرفة بنقوش دقيقة الصنع، فوقها عمود كورنثي كان يجب ان يكون عليه عثال الآانة فُـقد لسوء الحظ. وقد مُكنت البعثة من أعادة رسم هذا الاثرايضاً

ومن الآثار المكتشفة انقاض مسرح روماني. وركن مزخرف يمثل مشاهد واشخاص تعلّق بعبادة الكرم ، منها شخص واقف على احدى الدوالي المنفرعة اغصانها حول فحذيه وصدره ، وقد رفع بيده فأساً مزدوجة ، وشخص آخر له رجلا تيس بحسك بيده ذب جيوان لم يُعرف عاماً . وكلها آثار مهمة لدرس عادة الاله باخوس وعلاقها بعبادة اله الكرم الشرقي. ويجدر بالذكر انه ليس من رُقُم على هذه الآثار. ويكن القول نفسه عن غيرها، فان الرقم المكتشفة في اقامية قليلة منها بعض الكتابات اللاتينية على نصب دفني (شاهيد) روماني، ومنهاكتابة يونانية من عصر متأخر لا يمكن الارتقاء به الىما وراء منتصف القرن الخامس وقد وجد في الشارع الاكبر ناووس من الحجر عليه نقوش رومانية تشبه نوعاً ما النقوش الموجودة على نواويس الرصاص المكتشفة في بيروت «راجع المشرق ٢٨ (١٩٣٠) ١٩٤٥». على ان وجود هذا الناووس مطروحاً في الحجادة الكبرى يدل على ان مقبرة المدينة قد نهبت ، ونقل هذا الناووس ليستعمل وعاة لجمع ماء المطر

وهناك آثار لا تقل شأناً عن كل ما ذكر ، كما أنها لا تقل دلالة على تقدم تلك المدينة في العمران ، ومقدرة اهلمها في الهندسة والصناعة ، ألا وهي الاقنية الحجرية والفخارية التي كانت تنفرع في ارض المدينة فتوزع الماء على انحائها المختلفة

لا يخنى الله لم يكن في المدينة ماه يكني سكانها ، ولم يكن بالامكان ان يحول البها شيء من ماه العاصي ، وهو احط منها مستوى . فلزم اذاً ان نجر البها المياه من نقطة بعيدة لم تعرف بعد . اما المعروف فهو طريقة الجر " ، وهي على اتم ما يمكن من الترتيب . فقد كشفت اعمال الحفر ، تحت مستوى ارض المدينة ، عن قناة كبرة مكشوفة رفعت في بعض الاماكن على قناطر ضخمة واركان قوية حتى اوصلت المياه الى المدينة . واكتشف ايضاً قناة اخرى اصغر من المجرى الاول ، ولكنها مستدبرة نجري فيها المياه مغطّاة يبلغ قطرها الداخلي خمسين سنتيمتراً ، والحارجي تسعين سنتيمتراً . والعجيب فيها انها كلها من الحجو الحفور حتى منمر جانها وزواياها ، وهو شغل يبعث على الدهشة والاعجاب ، وقد كشف مؤخراً قناة مثلها في اورشايم . هذا ويتفرع عن تلك القناة الحجرية كثير من الاقنية الصغيرة فتسير في جميع انحاه المدينة ، ألا انها من الفيخار الصلب. وقد ظهرت كلها في الرسم الصغيرة فتسير في جميع انحاه المدينة ، ألا انها من الفيخار الصلب. وقد ظهرت كلها في الرسم الصغيرة فتسير في جميع انحاه المدينة ، ألا انها من الفيخار الصلب. وقد ظهرت كلها في الرسم

هذا ما امكننا ذكره من تتائج حفريات البعثة البلجيكية في اول اعالها . وقد تركت الآثار في غرف الحان الكبير القائم هناك ، تحت عناية الحكومة السورية ، وستعود في الحريف القبل مع المعدات اللازمة من ادوات لتسهيل الحفر ، وحافلات لتفريغ التراب ، وآلات لبناء سكة حديد صغيرة ، فتواصل اعمالها حتى تنتهي من تخطيط افامية تخطيطاً كاملاً

وقد اشرنا الى الآثار المكتشفة بطريقة سطحية تاركين وصفها العلمي الدقيق وما يستنتج منها لفائدة تاريخ المدنية الفديمة ، الى المستقبل ، بعد ان يكون الاستاذ مايانس قدًم تقريره الى اللجنة البلجيكية ، وبعد أن يكون نشر آراءهُ وشروحه التي ليس من حقنا أن نشير اليها الآن

الادريسي امام العسير واسرته صفحات مطوية من التاريخ العربي الحديث

كان للمغفور له السيد مصطفى الادريسي الذي انتقل الى رحمة الله في يوم ١٧ ديسمبر الماضي في الاقصر شأن بذكر في شؤون العسير وسهامة اليمن خلال السنوات الطوال التي قضاها متنقلاً بين مصر واليمن كاكان له من المكانة في دوائر الم والثقافة الاسلامية. وهو مجل السيد عبد المتال وحفيد شيخ عسير السيد احمد ابن ادريس الذي اجمع اهل عسير على دعوته لينولى شؤونهم ويقضي على الفوضى التي استحكمت حلقاتها في تلك الربوع على دعوته لينولى شؤونهم ويقضي على الفوضى التي استحكمت حلقاتها في تلك الربوع

واننا نورد في هذه العجالة بذة من تاريخ الشيخ والحوادث التي ادت الى قبضه على زمام الامور في البلاد للعبرة والذكرى

ولد الشيخ احمد ابن ادريس مؤسس الطريقة المعروفة باسمه في مراكش الغرب حيث شبّ على العلم والفضل وشاع اسمه في تلك الاقطار وهو بعد يافع ثم غادر وطنه منذ نحو قرن من الزمان ميمماً البلدات الاسلامية في الشرق فقصد اولاً الى طرابلس الغرب والسنوسيون اسحاب البلاد فلما حل الادريسي بينهم رحبوا به واقبل عليه رجالهم والضم كثيرون الى طريقته واعتنقوا مذهبه واصبح له ينهم عدد كبير من الاشياع والاتباع

ثم انتقل من طرابلس الى مصر وقصد الصعيد حيث طاف بارجانه الى ان حل ركابه في بلدة تدعى الزينيه قرب الاقصر فتزوج مها ورزق ولداً دعاء السيد عبد المتعال وهو والد السيد مصطفى الادريسي رحمه الله. وبعد ما استقر به المقام مدة سنوات في الزينيه برح السيد احمد بن ادريس تلك البلدة قاصداً دنقله في السودان واخذ ينشر تعاليمه حيث سار، والناس يقبلون عليه زرافات ووحداناً حتى اصبح له اتباع كثيرون واقام السيد احمد بن ادريس في دنقله مدة رزق في خلالها ابناً دعاء السيد على الذي انجب السيد محمد على الادريسي وهو الذي اصبح فيا بعدامام العسير وتهامة اليمن وسيد تلك البلاد

وبعد ما مكن في دنقله مدة من الزمن عزم على ان يحج الى مكة ولماكان اماماً عارفاً بامور الدين والدنيا كان موضع حفاوة رجال الدين في مكة . وكان بين حجاج ذلك العام طائفة كبيرة من مشابخ عسير وسهامة النمن فانجبوا به ايما انجاب والحوا عليه في زيارة بلادهم حيث رجوا ان يكون لتماليمه الصالحة اثر في توطيد الامن والسلام بين رجال القبائل المتنافرة في تلك البلاد . فقبل رجاءهم ومضى معهم الى عسير ومن محاسن الصدف انه ممكن بحكمته وتقواه ً وعدله من فض المشاكل بين القبائل وبسط رواق الامن والطأ نية في عسير فلما نمُّ هذا الامر على يديهِ اجمع إهل عسير والبمِن بواسطة مشابخهم على المناداة بالسيد احمد بن ادريس زعياً لمم اقراراً بما له من الفضل عليهم فقبل الدعوة واقام يينهم الى ان وافاء الاجل المحنوم وهو موضوع احــترام القوم وموضع ثـقتهم . ويقال انهُ لم يحظُ احد قبله بمثل هذه الثقة او استطاع ان يسير بالبـــلاد في سبيل النجاح والفلاح كما استطاع هــذا السيَّـد الجليل . ودفن السيَّـد ادريس بمد موته في صبيا قرب ميناء جبران الواقعة علىالبحر الاحمر واصبح ضريحةً من اهم الاماكن التي يقدمها القوم ويحجُّون البها في تلك الديار بل يقصده المسلمون من اقصى الاقطار . وعادت الفوضى بعد موت السبّد احمد بن ادريس الى البلاد اذلم يخلفه زعيم قوي الشكيمة ودب النزاع بين القبائل حتى قر رت طائفة من زعماء القبائل ان يتوجهوا الى دنقله ويرجوا السيد احمد بن ادريس ان يأتي إلى بلادهم ويتولى شؤونهم ويحل محل والده وكانوا يثقون كل الثقة بان حكمة الآب وتقواء يرثهما ابنه فيضننون بذلك خير البلاد وراحتها . ولكنهم علموا لدى وصولهم ان نجل السيَّـد احمد بن ادريس قد عَاجَلَتُهُ النَّبَيَّةَ وَلَكَنَّهُ خَلَّفَ وَلَدَهُ البِّكُرِ السِّيَّدُ مَحْدَ عَلَى الادربسي في دنقله فالحوا عليهِ حتى اقنمو. بالذهاب معهم الى عسيروكان ذلك في سنة ١٩٠٧ فلما وصلوا الى عسير اجتمع مشايخالبلاد وزعماؤها وانتخبوهُ بالاجباع حاكماً عليهم خلفاً لجدهِ الكبير. وما عتم حتى حذق الحكم وعرفعادات اهلاالبلاد وكان عالمآاديباً تلقى العلم في الازهم الشريف فما تسلم مقاليد الاموْر حتى اخذ في تدبير الشؤون بحزموحكمة وقسم البلاد الى مقاطعات قلَّـد الْحُمْكُم في كل منها لاحد المشايخ الامناء الذين يثق بهم فاستقرت أمور البلاد بعد الفوضى . وفي أثناء هذه المدة ارسلت الحكومة التركية جيشاً لمحاربة العن واخضاع عسيرفقاوم السيد الاتر الثوهزم قواتهم هزيمة تامة واستولى على معسكرهم وأسر أكثر رجالهم . وعلى از ذلك قرر ان يطلق سراح الجنود وبعيدهم الى أوطانهم ويبقىالضباط اسرى لديه فلما بلغت هذه الانباء الاستانة اسقط في يد حكومتها وأخذت تسعى في مصر لاطلاق سراح هؤلاء. ولما كانت الحكومة التركية تعلم أن هنالك بقية من العائلة الأدريسية في مصر سعت لدى الخديوي السابق عباس حلمي ورجَّتهُ أن يوسط آل ادريس فيرسل بعثة من قبلهِ الى عسير للسعي في اطلاق سبيل الاسرى . فدعى الحديويالسابق المرحوم السيد مصطفى الادريسي في سنة ١٩١٢ وطلب اليه ان يذهب الى عسير ويقنع ابن عمه الامام السيد محمد علي بان يعتق الاسرى ويطلق سبيلهم فنجح في مهمته وعاد الى الاقصر قرير المين بما ثمٌّ على يديه . وكان لهذا الحادث

شأن كبر في تقرب السد من الحديوي السابق وتمكين اواصر الصداقة والمودة بديهما . وفي سنة ١٩١٤ لما نشبت الحرب العظمى كان كثيرون من زعماء البلاد تحت الشهة خصوصاً من كانت تربطهم بالحديوي عباس روابط الصداقة وكان السيد مصطفى الادريسي في ذلك الحين مقياً في الافصر ويقال انه قد مت عنه تقارير سرية عديدة للسلطات الريطانية في ذلك الحين ما كما انه كان يحرض السنوسي على مهاجمة مصر

ومماكان يدعم هذه النهم ان كثيرين السنوسين وغيرهم من رجال الدين كانوا يجتمعون بالسيد مصطفى يوميًا . وكان له صديق حم اسمه كامل بك فهمي وهو قبطي وموظف كبير من موظني السكة الحديدية المصرية كان السيد يعتمد على رأيه في جميع الامور الهامة ويتردد على مزله كثيراً . ولكنه ظهر بعد ثذان لا صحة لهذه الاشاعات فاسفرت عن تو تق عرى المودة بين السيد مصطفى والسلطات البريطائية التي ظهر لها بمد ثذ حسن نيته ومودته ومما هو جدير بالذكر ان السيد مصطفى ذهب بعدهذه الحوادث عهمة الى السنوسي ليقنعه معاحمته لمصر والتعدى على ادضا فتحج كان النجاح . ثم ذهب بعد ذلك الى المسم

بعقم مهاجمته لمصر والتعدي على ارضها فنجح كلَّ النجاح . ثم ذهب بعد ذلك الى العسير منتدباً من قبل ابن عمه الامام محمد ابن علي الادريسي ليعدم عاهدة صداقة بينه و بين البريطانيين فنجح في مهمته هذه كما نجح قبلاً وأرضي الفريقين وعقدت محالفة صداقة في سنة ١٩١٧ وقعها الامام محمد ابن علي والمقم البريطاني في عدن . ولما رأى الامام محمد بن علي ما قام به ابن عمه من جلائل الاعمال ابقاء في عسير وجعله وزيره الاكبر

وكانت مينا. الحديده في تلك الايام في ايدي الاتراك فأجلاهم السيد مصطفى عنها وأعادها الى الحكومة الادريسية، وتتمت على يدبه إصلاحات عديدة فأدخل الى البلاد نظام العوائد الجمركية ووضع قواعد ادارية للحكم عادت بفوائد عديدة على البلاد وأهلها

ونما يذكر له مساعيه في اعطاء امتياز خاص باستخراج النفط من جزائر فرزان لشركة بريطانية وايجاد عمل لمدد كبير من المسترزقة ولما مات امام عسير خلفه شقيقه الامام الحالي السيد الحسن ابن علي الادريسي الذي حافظ على مودة ابن عمه وأبقى على الثقة التي كانت لشقيقه به في السيد مصطفى في عسير منقلداً منصبه السامي حتى اعتل جسمه في ١٩٣٩ كانت لشقيقه به في السيد مصطفى في عسير منقلاً ولكن وطأة الداء اشتدت عليه رغم ما بذله الاطباء فقضى في شهر دسمبر الماضى وهو في الثانية والستين من عمره مأسوفاً عليه من جميع عارفي قضله خسرت البلاد العربية بموته زعياً كريماً وشيخاً بارًا تقييًا وحاكماً عادلاً نزيهاً اما امام عسير الحالي السيد الحسن بن علي الادريسي فقد اظهر عا فعله في عسير من بسط رواق الامن والرخاء في البلاد انه خير خلف لسلفه العظم السيد احمد بن ادريس

مؤسس امارة الادارسة في عسير وجد هذه العائلة الكرعة فريدريك روبرتس

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك تظيرك (٢) اعما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فأذاكان كاشف اغلاط غيره عظيها كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مع الايجاز تؤثر على المطولة

حول نقدمعجم اسماء النبات

ألى حضرة الاستاذ محرّر المقتطف

نشرتم في عدد ينابر مطالعات لحضرة الاستاذ مظهر بك في معجم اسماء النيات الذي اخرجهُ حضرة الدكتور أحمد عيسى بك حديثاً ، ضدّمها نقداً طريفاً وموازنة بينهُ وبين معجمنا ، أضطُر لعملها لكثرة اشتغاله بالتعريب ، ولتخوُّ فه من الفوضى التي ستحدث في اللغة العلمية ، اذا تضاربت الاسماء الميسّزة واختلفت المعاجم

ثم نشرتم في عدد فبرابر ردًا على هذا النقد لحضرة الدكتور عيسى بك هو أشبه شيء . بحدث ، بل قد يكون شرّ من الحدث ، اذ خرج به عن الحدود المألوفة ، والمرسومة في المقتطف تذكرة للمتناظرين ، وحشاء بكلام خارج عن الموضوع وجّهة الينا

واختتمهُ بادّعائهِ أَنْيَاسَنَا رُعلى غيري في وضع المصطلحات العلمية ، وأَنْي أَفرض معجمي على الام العربية فرضاً، وبكلام يدلّ على انهُ معجب بنفسه ، متسرّع في تقدير مؤلّفه ، وانهُ غضبان وغير راض بما قسمهُ الله لي بين الناس . وأودّ لو اعرف الصلة بين هذا الاسراف في القول ، والبحث عن حقائق علمية خدمة للعلم الصحيح

ولولا أنّي مسؤول أدبيًا عن الأوضاع التي وردت في معجمي وشاع استعالها ، ولولا انهُ ذكر اموراً موجّهة اليَّ يخفي صحيحها على القرَّاء الذين لا يتَسع لهم الوقت البحث والتعقب ، ولولا الخوف من شيوع الاغلاط والاوهام اذا لم يتم من يقوّمها في الوقت الملائم، لما اقدمتُ على الدخول في هذه المناظرة وقد رأى القراء في عدد المقتطف الاخبر أسلوباً منها لم يعهدوه في هذه المجلة المهذّبة ولا في امثالها

ويعلم الله أنه لولا خوفي أن ينال هذا القول من كرامة العلماء الاثبات والهيئات العلمية الموقرة والشخصيات الجليلة المحترمة في مصر وغيرها من بلاد الشرق والغرب ، خصوصاً الذي بحثوا هذا المعجم وقد روه حق قدره فتبواً بسرفانهم لقدره مكاناً عليها ، وانصفوا المجهود الذي بذلته في وضعه ، وانحذوه مرجعاً بعو لون عليه في أعالهم المتنوعة من يوم ظهوره عام ١٩٢٦ ألى الآن ، وسوف يظل بين أيديهم ومحل تقيم الى أن يحل محله ما هو اكمل منه وأوفى اقول لولا ضني بكرامة تلك الهيئات الكريمة أن تكون محل شهة في عملها وقضلها ، وأن تحاط حسناتها بالسوءى لما تصديت لهذا الرد بكلمة ما ، وحسى لدحض قوله أن أذكر :

- (١)—ما جاء في تقرير لجنة المعارف التي تولَّت بحث المعجم قبل اعتماد طبعه : « انه احسن قاموس عمل لناية الآن في اللغة العربية»
- (۲) ما ورد في كلام الاب انستاس ماري الكرملي البغدادي ، وهو امام اللغة في عصرنا وقد أرجر أنه الجمية الطبية المصرية على نقد معجمنا قبل اعتماده ، ونشر في المجلة الطبية المصرية سنة ١٩٢٩ مارس وابريل ومايو ويونيو »
- (٣) —ما ورد في خطاب سعادة الاستاذ الدكتور على باشا ابراهيم عميد كلية الطب ورثيس الجمية الطبية في الحفلة التي اقامها هذه الجمية المصرية في ٧ يناير سنة ١٩٣٠ تقديراً لهذا المعجم الذي يريد الحط من قدره (١)
- (٤)—ما ورد في خطاب سعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية ورثيس جميات علمية أخرى في الحفلة المذكورة ومنشور في المجلة الطبية المصرية (١)
- (٥) ما ورد بهذا المعنى في مجلة مدرسة اللغات الشرقية بلندن سنة ١٩٢٧ وما ورد في المجلات الالمانية والعربية وفي رسالة رئيس قسم الترجمة والتأليف العلمي للجامعة المثمانية في حيدر اباد ، واعتماد المعجم مرجماً للمصطلحات العلمية في مصر والعراق وايران والهند

⁽١) انظر عدد فبرابر سنة ١٩٣٠ من المجلة الطبية المصرية

الاردية، وتهافت المستشرقين في انحاء الىالم على اقتنائهِ فأخذت منهُ الما نياو حدهازها. ٩٠ نسخة (٦) — ما ورد في قرار مجلس اساتذة الجامعة المصرية بتاريخ ٣٠ أبريل سنة ١٩٣٠ خاصًا بوجوب مكافأتي على هذا العمل الجليل

المنافع على المدالة المنافع على المدالة المنافع المنا

ذكر الدكتور عيسى بك سامحةُ الله عني ، أني من حَمَـلَ الجَمَلَ وما حمل ، وأني الشاطر الذي استولى على بضاعة حضرة الفاضل الدكتور المعلوف باشا ، وأخذ ما أسماء معجم الحيوان . وكا نه يأخذ عيب الناس من عيب نفسه

على أن ضبق المقام يضطرني أيضاً أن أحيل القارى. على عدد سبتمبرسنة ١٩٢٩ من المجلة الطبية المصرية والأعداد التالية والى كتابى المصطلحات العلمية الطبية طبع مطبعة مصر سنة ١٩٢٩ ليرى مبلغ أمانتي في انصاف كل انسان والاعتراف باجتهادم وفضاء وما ينفي الشكوك

لقد قرأت كتاب حضرة الدكتور عيسى مادة مادة ، وقيدت الملاحظات والتصويبات على حواشيه التي لم تسعد كافية لاثبات كل المآخذ وانطمست معالم ستن الكتاب ، اذ هو كثير الاغلاط العلمية واللغوية والمطبعية ومثقل بالاوهام والعثرات التي كان يجب عليه ان يفطن لها ، او ان يستمين على معرفتها بمن هو أدرى منه بعلوم النبات ، كما كان يجب عليه ان يعلق على كثير من الالفاظ التي ذكرها بدون سند علمي فجعلت كتابه كثير الشوائب وليست الغاية اليوم ان استفيض في ذكر التصويبات اعا غابتي تفنيد بعض الاوهام

واجال القول في امثلة متنوعة من الاغلاط، وشواهد بُـشهـد بها على عدم صحة ما لمسبه الينا وتنفي ما ادعاه. ولن اطبل الكلام الآفي باب واحد من الاغلاط، اشار اليه مظهر بك وتجنّب الدكتور عيسى بك الردّ عليه بتاناً —وهو اكثر الاغلاط ضرراً — ألا وهو وضع اللفظ العربي الواحد لنباتات مختلفة الاوصاف والاجناس بل والفصائل، والله شهيد على اني لا ابني من وراء هذا النعب سوى المصلحة العامة والحرص على نشر العلم الصحيح، اذ لو ممكنت هذه الاوهام من الشيوع لاصبحنا في حاجة ماسة الى تشريع حكومي يمنع التفاحن والتقاضي بين اصحاب المتاجر وزبائهم! وتصور ابها القارى، انك تذهب الى بائع الفاكمة لتشتري طلحاً وهو الموز عند حضرة المؤلف فاذا يكون رأيه عنده شي، واحد، او شقائق النمان وهو عنده البرقوق ايضاً او تذهب الى بائع الترمس عنده شي، واحد، او شقائق النمان وهو عنده البرقوق ايضاً و تذهب الى بائع الترمس في نظر الصيدلي اذا وصف لك الطبيب دواة يحتوي على فارة البيش وهي والاقونيطن عند العطار في نظر الصيدلي اذا وصف لك الطبيب دواة يحتوي على فارة البيش وهي والاقونيطن عند العطار وبائع البرور اذا طلبت منه فلفل السودان وهو عنده حب العزيز المعروف ? الى غيرذلك او بائع البرور اذا طلبت منه فلفل السودان وهو عنده حب العزيز المعروف ؟ الى غيرذلك الوبائع الذي مدحدة في مدحدة في مدحدة في مدحدة في مدحدة العطار المناس درورة على المولاد المولاد المولاد المولاد المولوف ؟ الم غيرة تقا الناس در مدحددة في مدحدة على مدحدة ؟

الناس بي موجودة في معجمنا على وجوهها الصحيحة ? ارجوه ان بسيد النظر في الصحائف الآتية فيجد فيها خلاف ما اختلقهُ علينا : —

في ص ٩٦٨ Zollikofera بجد الحوّذان او الحوذانة مذكورة اربع مرات في ص ٩٦٩ Gundelia بجد كُعمَيب وكموب . وأوافقه على ان عكّـوب اعلى لغة من عقّـوب التي ذكرتها مع العلم بأنهُ يحبّ القافَ ويؤثرها داعًا على الكاف وهو الوحيد

الذي يقول في أميركا اميرقة

في ص ٤٧ Grewia مجد : شو حط ماثلة امام عينيه لا شوخت

في ص ٢٤٨ تصويبهما بحدٌ : مُضَيض ومضّيت وأشكره على تصويبهما بحدٌ يد تصغير مدَّاد كما قال ، اما لابدٌ من اثبات صحة هذا التصغير اولاً واثبات السند العلمى ثانياً في ص ٣٠٥ Fagonia بعد : الحُـلا وَى . وفي ص ١٨٤ Sodad بعد : الحُـلا وَى . وفي ص ١٨٤ تُـنَّضُب ماثلة امامهُ ، ولا ينسَ انهُ هو الذي اخطأ في ضبطها تُـنَّضُب بضم الاول في كتابه ص ٣٠٥ — ٨ . وقد رأيت التنضب في كردفان ودنقلة ومنهُ اشجار في الصعيد وضواحى القاهرة وأراهنهُ على انهُ لا يحقّه

في ص ١٨٧ Carica papaya : يجد دبًّا والهند في طبعتنا الثانية ودُبُّ الهند بفتح الدال في الطبعة الاولى ، فما الذي المحكم وأبكاء ُ في آن واحد ? تقول ابها المحقق انك قرأتُها دُبُّ الهند بضم الدال وظننت انها الدُّب الحيوان المعروف فتأملتَ ! وما قلناه هو عين الصواب وما قلته أفتيات متممَّد . فالدُّب القُسرْع ، واحدته دُبُّة والجمع دباب على ما ذكره ابن الاعرابي وابن سبده في المخصص (٦ - ج١٦)، والدُّبُّنَّا مؤنثُ الادَبُّ القرع أيضاً واحدته دَبُّاءة (البستان) وسُمِّي بذلك لكثرة الدُّبَب أو الوبر الذي يكون عليهٍ ، والدُّ بِّناء لغة اثبتناها في مادة القرع Cucurbita ص٣٤٣ . فماذا تقول في ذلك؟ وكانُّهُ خشى افتضاح امر. في خلط اسماء الحيوان بأسماء النبات فاختلق هذا المثل ليعمّى على القراء ويخفف من ذنبه إذ انه ذكر بين اسماء الشيح ص٢٢-٧٠ حمار قبّان-حمار البيت » وهما من اسماء حشرة (Wood louse) جا. في الصحاح والقاموس والمصباح والتاج ومخصص ابن سيده الذي يقول انه من مصادره « ومن صفار الدواب حمار قبان دِويبة صنيرة لازقة بالارض ذات قوائم كثيرة . وقال ابوحاتم حمار قبَّـان هُـنَــَى أَ مَـيْــلسُ أُسَيِّد رأسةُ كرأس الحنفساء طول قوائمه نحو قوائم الحنفساء وهو اصغر مِن الحنفساء وقبل عيرقبَّـان وهو ابلق محجَّـل القوائم له انف كا تف القنفذ اذا حُـر َّكُ بماوت حتى تراءكاً نهُ بعرة فاذا كُفُّ الصوت الطلق وهو حمار البيت ايضاً لان ظهره شبيه بالقباب (انظر التاج مادة قب) وكذلك في حياة الحيوان للدميري في باب الحتفساء

وذكر شحمة الارض في ص ٨٥ — Yungus ١٧ — من الاستان الماة البيضاء وذكر شحمة الارض من اسماء المنجوستين Truffle وذكر شحمة الارض من اسماء المنجوستين Truffle وفي هذه المادة خلط لا مثيل له لانه ذكر من اسماء هذه الفاكمة الشهية : خرء الحمام تراب العسل — تربة العسل — بهق الحجر — فشجرة المنجوستين شجرة عظيمة ذات عمرة سمراء كالجوزة في جرم البرتقالة الصغيرة لها فصوص كفصوصها وقشرة سميكة ولها طعم كطعم الاناناس والخوخ مما وهي من الفاكمة السريعة النضج والفساد لا تحتمل الاسفار حتى قالت عها الملكة فكنوريا لقد اكات جميع أعار ممتلكاتي التي لا تغيب الشمس عها الا المنجوستين وهي من اشجار شرق آسيا وملعقة والراجح أن العرب لم تعلم عنها شيئاً ، فن أن سماها حضرته خرء الحمام! وبهق الحجر وتربة العسل وتراب العسل والارجح أنكل هذه اسماء للحزاز Lichen . وشحمة الارض وهي الخراطين Chirotes من العظاء والصواب أنها من العظاء

في ص Colocynth ۲۲۳ وفي اسمه العلمي ص ۲۱۶ Citrillus کا تجد في الطبعة الثانية ذكراً للهندل، أنما ذكرنا. مرادفاً للحنظل في الطبعة الاولى ص٢٢٣ و٢١٤، لانا سممناه من عرب العبايدة والهَـدَ نُـدوة هكذا في عام ١٩٢٢ . والسبب الذي حملني علىذكر هندل هو ذات السبب الذي حملك علىاثبات جميع الالفاظ واللغات واللغيَّات مهماً اختلفت جنسيتها . على أني لم استعمل الهندل كاصطلاح علمي كما هومشهو دفي مادة Colocynthitin و Colocynthin إذ لم أقل غير الحنظل وأحملت سائر المترادفات . ومن الغريب أن تنهى عن شيءو تأتي مثله ، ألم تقل في Carica papaya ص ٤٠ — ٤ : « عنبه هندي — أنبه هندي »?فاين سمعتأوقرأت أنبه ? ويضيق المقام عن ذكر عشرات من اشبا. هذا المثال في كتابك الذي جاء في ثاني قطار على الطريق الوعر الذي شققناه ُ لاوَّل مرَّة لك ولغيرك في ص ٣١٤ Ficus pseudosycomoru جد: السوقم (مخصص ١١-١) مذكوراً. على انهُ كان مكتوباً في الطبعة الاولى « شُغم » نقلاً عَن مكتوباً في الطبعة الاولى « شُغم » نقلاً عَن Arabica CXXIV تأليف فورسكال الذي اثبتها بالعربية هكذا وبالفرنجية (Sokam فكنت اميناً في النقل عن مؤلف ثبت سمع هذا اللفظ المعرَّب في اليمن حتى اهتديتُ الى العنور على السوقم فأثبتهُ في الطبعة الثانية التي انتفت بها في جمع كتابك والادلة على ذلك كثيرة في ص ٧٥٧ Helichrysum تجد: هليكريسوم وكتاة صفر اءالتي انكرت وجودها. وما العيب في ذكر هليكريسوم ? وهو اسم الجنس العلمي معرَّب جرياً على مهاج المعجم ومجاراة للام الغربية وتنفيذاً للمعاهدة الدولية التي لا بد انك تعلم بها ، ومعناه حشيشة الذهب Harigold لان لها ازهاراً ظريفة صفراً أو حمراً أحياناً . وما سندُك في جعَّــل حشيشة الذهب Scolopendrium ؟ لأن هذا النبات الاخير من أنواع السرخص ولا زهر له، وقد اتَّفقت معي على تسميته «كف النسر (مصر ابن البيطار) - سقولوفندريون · (الادربسي) — عُــفـــرُ بان » مع الفارق انك تهملُ المراجع التي أ ثــبتها عقب كل لفظ في ص ٥٣ Anabasis Setifera نجد قلي وحمض

في س؛٧٤ Marum عبد المرّ و مذكوراً. وهذا لا يمنعامن شكرك على تصويب مرماخور (الفارسية الاصل والتي نقلناها عن ابن سينا) بمرماحوز وعلى تصويب برسفانج لابرسفانج كما رأتها عينك . غيران تشكّكنا في كفاءة نظرك وتدقيقك وعدم ذكر حجتك يضطرنا الى الرجوع الى مظان اخرى للتثبت من صحة قولك

في ص٤٧٤ بالاصحة لادّ عائك. المحتود الميون وحشيشة الكلب ولاصحة لادّ عائك. ولما ذا آخذتنا بقسوة على ذكر فليّـة هنا ? مع أن مرجعنا في ذلك ابن البيطار . والفلية

والمرو مشتبهان ومن فصيلة واحدة هي الشفوية ، وليس المر و بنبات مألوف. ولماذا لا تلوم نفسك حين قلت في Mentha pulegeum الفلية والنعنع شي؛ واحد على اختلافها وعلى انها من النباتات المألوفة المصرية، ومع ان موشلو أحد مراجعك نبسهك على هذا الحطأ

ولقد قلنا في ص ٤٧٤ الفراسيون هو الضياسران والضو مران ومُنقل الصيف عن شوينفورت فاهملت كل ذلك وجعلت الضومران والضيمران وهما من الاسهاء العربية الصريحة مقابلاً لـ Mentha aquatica و Ocimum minimum مع ان لهذين النباتين أسها اخرى عربية وبدون أن تذكر لنا سندك العلمي اخرى عربية وبدون أن تذكر لنا سندك العلمي في ص ٤٧٦ Matthiola acaulis تجد الشيقار والشقاري والشقارة وبعض اللغات

في ص ٤٧٦ Matthiola acaulis تجد الشّقار والشقار كي والشقارة وبعض اللغات فيها مثل شُنجرة عن فورسكال لا ن العرب لا تنطق القاف قافاً بل جيماً مصرية. وعذرنا في ضبط شِقارة أن الماجم العربية كلها اضطربت في تعيين هذا النبات ورجّ حوا أنهُ شقائق النعان (Pulsatilla) أو الانبمون فكتبناه هكذا للتفريق بينها

وقد خانتك عينك مرة اخرى فقد ذكرنا النكيس هنا وهو الاسم الصحيح المفضّل، ولم تذكره انت الا في المرادف المهجور heiranthus trispis Forskal ص ٢٧-٤٦ الله فورسكال وصوابه yn. Cheiranthus lividus الم اخطأت في اسناد yn. Cheiranthus المناده الى فورسكال والصواب اسناده الى Delile اذ يوجد في كتاب فورسكال والصواب اسناده الى Delile

في ص ١٩٨٨ وفي ص ١٩٥٥ المرادف المسهور) — قَصَبُ المسهور) — قَصَبُ قضبُ (اليمن) — قضب » وفي ص ١٩٥٥ المرادف المرادف المعرب (سبه حجازي» وفي ص ١٩٥٥ مرادف آخر Luzerne بحد: « إسفست (معرَّب إسبه ت) قضب رَطْبة — القَتُ الفَصَفِيمة (ابن البطار) — فيسفسة — برسم حجازي فصفصة » فما يتعجب ? وردت هذه الالفاظ في طبعتنا الثانية وكذلك في طبعتنا الاولى مضافاً البها لغات في قضب وفصفصة فقلنا قذوب اليمن وفيسفيسا ، ولكنة يتجاهل ابدال الحروف في الاصقاع المختلفة ويأبي على غيره ما أباحه لنفسه ومحاول عباً بالمغالطة والمحويه انتزاع ثقة الناس بنا ، ولو علم حضرة الفاضل أن في نجد مثلاً تقلب الكاف شيئاً والظاء ضاداً وفي غيرها تقلب الضاد دالاً ، وهكذا في حروف كثيرة في اصقاع مختلفة والظاء ضاداً وفي غيره الذي لا نستطيع مجاراته فيه

أَلْمُ يَعْلَ حَضْرَةَ الْحُقَقَ فِي ص ٢٠ — ١٨ و ٢٠ Aristidia ذُرَيْسِرَةَ وضرير مع عدم اثبات صقع هذه اللغة ومع العلم بأن الذريرة نبات آخر هو AcorusCalamus ؟ ألم

ولولا ضيق المقام لا ثبتنا للقارى، مثات من هذه الامثلة التي تشوب كتابه في صيحة المحتمدة وعيما في نظره أنها ترجمة حرفية، وعيما في نظره أنها ترجمة حرفية، كا يجد لَصَف التي وعيما في نظره أنها ترجمة حرفية، كا يجد لَصَف التي حشرها مثل: رصف التي ردّه السفلح عن موشل ولا وجود العشرة اسماء التي حشرها مثل: رصف التي ردّه ها ترديد البيغاء عن موشل ولا وجود لما في كتاب عربي، و « شوك الحاو » الذي ردده عن آشرسون لانه أسم غير ممينز وكذلك ورد الجبل الذي ردّه أن موشل لانه خطأ ظاهر وفيه لبس يحسن مجنبه . فلماذا بريد ان ينكر علينا النبع والتدقيق ألا تنا لم نكن كاطب ليل ? ومن عجيب الخلط ذكره في هذه المادة السلسب ص ١٣٨ ص ١٣ مع انه ذكره لنبات آخر من فصيلة الزنابق الم عمونا ص ٢٧٤

ولست أدري بعد هذا البيان كف يُسْعَثُ ردّ الدكتور عيسي على مظهر بك ، إذ كشف مستور عورته ، وهو إما مستجهل أو مسهر بالقراء أو آمن من التعقّب ، لقد كان نقد مظهر كنور البهار يزيدكل ذي بصر بصراً ، ولا أعلم بما ذا أفسيسر هذا الرّد، ربّي احكم بالحق فقد انخذتك ربي على ما اقول شهيداً

٢ - لاشك في انخوانجان التي اضطرب عبسى في ذكر اصولها من اصلصيني كماجا. في Chamber s Dict., Oxford New English Dictionary. Gould's Dict. اذ اصلها Hiang, mild+kiang.ginger) Ko اد اصلها الخفيف من خو وهي ولاية صينية

(٣) — أنكر عبسى بك وجود بلبوخ في معجمنا والواقع انها مسطورة في ص١٣١ طبعة ١٩٢٩ في مادة Bellevalia Sessiflora إذ جاء: بلبوش (A., S.) — بلبوخ (الشام) فردّدها عيسى بك في كتابه بلبوخ (سوريا) ص ٣٠ — ١٠ (٤) — ادُّعي وجود بعض الكلمات التي قال مظهر بعدم وجودها في كبتابه مثل دعبوب وخلبلاب بالحاء والخفح وصحفها بالخفج والحضحض وصحفحها بالخضض للتدليل على اختلاق الناقد ، والواقع ان مظهر مصيب في قوله . فأين الدعبوب في كتابك ? قلَّـب عنه ما شنت فلن تجد له أثراً . أنما ورد في معجمنا ص ٢٤٨ مادة Cyperus esculentus اذ قلنا : « حب العزيز (رشيد) — حب الزلم ويعرف في الصعيد باسم السُّنقَـيط — الدعبيب — الدعبوب» . فجئت فقلبت ترتيب الكلمات حتى تكون الصائع المبتدع وقلت : حب الزلم — حب العزيز (عصر لان ملكهاكان مولماً بأكله) — ومن هو هذا الملك يا ترى ? — الدعبيب الزناط — زلم — فلفل السودان » . واذ ذكرت موشلر ودليل وشوينفورت بين مراجمك فلم لم تذكر ايضاً هنا : حب العزيز الصغير.وحب العزيز الاسود? (ه) ذَكرتُ حلبلاب في Bupleurum ص٣٤-١٠ وصوابه بكسر اوله ، وهو من الفصيلة الخيمية. وحِلِلاب في Hedera ص ٧٠-١ من الفصيلة الارالية ، وفي Periploca ص ١٣٦ — ١٩ من فصيلة العشر فايها الصحيح ? وهل هذا من التدقيق العلمي في شيء ? ولم نذكر الحِلبلاب الا في مادة Hedera في الطبعة الاولى ، وقلنا هو الحلبلاب في الطبعة الثانية كما اثبتنا التصحيف بالحا. والجيم ومرجعنا الأب لويسشيخو مصحّح كناب النبات للاصمعي . ووصف ابي حنيفه الدينوري للحلبلاب او الخلبلاب في مخصص ابن سيده (١٥٦ – ١١) ينطبق على هذا النبات Hedera

وذكرك الحلبلاب في Periploca خلط صوابة الحَلَبُلُوب عن شوينفورت وذكرك الحلبلاب في Periploca خلط آخر اذ هو الحُلَبُلُوب والحَلَبُلُب (في مربوط عن شوينفورت) وكلهذا ثابت في معجمنا ، وقد ميَّز ابن سيده وغيره بين الحلّب والحللاب (ص١٥١-١٥١) . وذكرت الحَلْبوب في Mercurialis ص١١٨-٥ وصوابه الحُلْبوب على المخصص ومعجمنا ص ١٨٨ . وأخطأت في هذه المادة خطا ن: وصوابه الحُلْبوب كا جاء في المخصص ومعجمنا ص ١٨٨ . وأخطأت في هذه المادة خطا ن: (١) نقل خُصَى هر مس عنا وعن غيرنا وهو تصحف ظاهر ، اذ قانا خصى هر مس وعصا هر مس لكتابة عصا بالالف والياء (٢) تعريب Hermobotanum خُصَى هر مس وصوابه المعالمة المعالمة والياء (٢) تعريب baton المعالمة والنبوت

(٦) — انكرت الرشد على مظهر حين صحح لك اغلاطاً قليلة من كثيرة تشوب
كتابك وقد تعب في مراجعتها واستحق عليك الشكر على تلك المعونة: قلت العُسر صُف
ص٧ — ٢٣ وظننت ان مظهر اختلقها عليك والصواب السر صَف كما قال التاج والقاموس
والجاسوس عليه ومظهر

(٧) —وضحك منه عندما محج الحبلة بالحبلة واخطأت في الاستشهاد ، والصواب ما ذكره مظهر على ما جاء بالاجماع في اللسان والمصباح والصحاح والمخصص وكتاب النبات للاصمعي والأساس للزمخشري وغير ذلك ،وكلها مجمة على الحبلة

الم أما البَـلْبَـل الذي محجه لك بالبِـلبال كما وردفي معجمنا في مادة Haloxylum فهو عين الصواب ، وتنطقه عرب الغرب في مصر هكذا وبأمالة الالف كما سمعته وحققته بشهادة الاميركال الدين حسين عام ١٩٢٥ ، وهو الرئط طير يط عند عرب الشرق

٩ - انكرت ايضاً أينوطن والصواب ما قاله مظهر السنشون لأن لهذا النبات Anagyris foetida رائحة نتنة كما يدل عليها اسمه الفرنجي وليس الينتون الدرياس!

اما اليَنْبُوت فهو Prosopis Stephaniana على ماجاه في معجنا ص ٢٩٧ عن موشلر ولم يذكر مرادفاته Acacia hete rocarpa Delile, c Acia a Stephaniana Willd. ولم يذكر مرادفاته Lagonychuim Stephanianun وقد اخطاً هنا وذكر من الاسماء عير ق وعرق سوس مع علمه ان هذا الاخير هو Glycyrhizum أو Liquorice

لقد جاءت ألفاظ قليلة مصحفة في طبعة معجمنا الاولى فرددناها الى وجوهها الصحيحة في طبعته الثانية سنة ١٩٢٨ بدون مكابرة فسى ان برجع الدكتور عيسى عن هذا الخطأ الذي اصرً عليه وان يقر بمدم صحة مانسبه الينا . ومع كل فهذا الجدال الدائر اكثره على مسائل لغوية لا تقاس احميته بجانب الأوهام العلمية التي سنذكر بعضاً منها :

مُشُلُ من الأوهام العلمية

١ — قال في Aconitum napellus : «ييش منوش بيشا أو بوشا—فارةالبيش
 (كذا) — خانق الذئب — قاتل النمر — اقونيطن وبعضهم يقول بيش بوش بوحا »
 ١. ٥. فهل هذه اسماء نباتام من التعاويذ التي تستحضر بها الجن ? ونقول :

أولاً — لم يذكر هذه المترادفات بالترتيب اللائق ، ولم يذكر اصول الكلمات الاعجمية الآفي واحدة ، وأهمل الاسانيد . وكان واجباً عليه على الاقل ان يذكر المعروف المتداول اولاً ثم يأتي بما يليه في الشهرة ، ثم يورد الغريب على الترتيب ، مسنداً كل لفظ الى مظائم فيقول : «اقونيطن (حنين بن اسحاق) يش (ابن البيطار) خانق الذئب —قاتل المحر قلنسوة الراهب (Post) وهو ترجمة اسمه بالانجليزية العامية (Monk's hood) ، ويهمل ما عدا ذلك من الالفاظ الوحشية او ينص على مظائمها في كتب عربية شهيرة

وثانياً — أقونيطُن معرَّب (Aconitum) اسم لجنس هذا النبات الذي ذكرمنهُ سبعة انواع وضروب . وهو ان أفاد َ بالاطلاق هذا النوع وجب تخصيصه بالجنس اذ هو لفظ مفرد غير منعوت كالمادة الدولية في نعت اسماء الانواع وجعلها من لفظين ، فكان واجباً عليه ان يصف الجنس اولاً ويسميه الاقونيطن فقط ثم يردفهُ بذكر انواعه لا ان يثبت أقونيطن امام نوع واحد

وثالثاً — قوله ييش موش وفارة البيش بدل على عدم التحقيق والنّبت ، فالبيش (Bish, Bik, Bikh) لفظ هندي سنسكريتي الأصل معناه السم القاتل المتَّخذ من نبات البيش وبطلق ايضاً على ذات النبات . وقد عرّب من قديم وورد في كتاب مفردات ابن البيطار وغيره من مؤلني العرب ، اما البيش موش فمناه فأرة البيش بهمز الف فأرة لاكما ذكرها وهذا اسم دو ببة تشبه الفارة وقال عنها الدميري في حياة الحيوان وتكون في الغياض والرياض وهي تتخللها طلباً لمنابت السموم فتاً كلها فلا تضرها وكثيراً ما تطلب البيش وهو سم قاتل وكأنها اكتسبت مناعة موروثة . فكف يسمي المؤلف نباتاً باسم حيوان وأعجب من ذلك ان يذكر بين اسماه الاثناة او الجدوار الأندلسي (Aconitum) في آن واحد في آن واحد

٧ — ومن الامثلة الأخرى الدالة على وهمه ذكره الحُباحِب في مادة (Linaria) اذ الحباحب ذباب (Fire-fly) يطير بالليل كأنه نار، له شيعاع كالسراج ويقال للشرر الذي يسقط من الزند والفراعة نارالحياحب، ولم يرد في ما نعرفه من كتب العربية اسماً لنبات. وقد ورد في هذه المادة «مخلصة — قليحة — كليحة — جوز ارمانيوس — محاجم (لاعوجاج زهره منكوساً كالمحاجم) — مكنسة — قُرشية — ابو قالس (يونانية) — حباحب » ا.ه.

ولا نسد القول عمّاني هذا الوضع من سوه الترتيب والخلط وعدم النصّ على اصول السكلم وعدم النحقيق العلمي ولوانه أعاد ذكر ما ورد عن هذه المادة في معجمنا لما بَعُمدَ عن الصواب اوضلَّ ، اذقانا «قليحة — كتّان برّي — إنف العجل (ابن البيطار) الحيف رك (ابن خالويه) الحيف و Antirrhinum linaria, Toad-flax, Ramstead, Butter & eggs الحيف ولم يذكر الكتان البرّي او الحيفرى او الحيفراة في اي موضع من كتابه مع أنها وردت في كتاب ابن خالويه ومخصص ابن سيده (١٩٤٨ — ١١) من الكتب التي ذكر انه وجم اليها. وجاه في مادة « Lupinustermis تُمرْ مُس واحدته تُر مُسية — باقيلاه

مصري_باقِـلَـى شامي_جِـر جِـر مصري_بُـسيلة(للعليقمة التي فيه)_حَـبُ نَـبطى ا. م.» يقابله في معجمنا «تُـر مُـسُ—باقِـلَـى مصر او قبطي—باقلاء مصري—الحِـر جر المصري (المخصص لابن سيده) » وترى من المقابلة اولاً قلب الترتيب والحطافي ضبط باقلى الدهو على وزن فاعلاً يُشدد فيُقصَرُ ويحفّف فيمد ، الواحدة باقلاة بالوجهين . وثانياً الوهم النويب اذ نقل بَسيلة عن ابن سيده اذ قال « ويسمى الترمس البسيلة للعليقمة التي فيه » ولم يدر انه وقع مثله في خطأ فاحش ولم نتبته في معجمنا منماً النبس والخلط بين الترمس والبسيلة ، ومن الفوضى ذكره البسيل ايضاً في معجمنا منا الموضى ذكره البسيل ايضاً في Portulaea quadrifolia وذكر معها بما ذكر ناه في معجمنا « مرطة — نوفة — كب » فقط ولم يذكر باقي ما ذكرناه من المترادفات مسنداً الى شوينفورت النباني المحقق

وذكر البسيلة ايضاً للنبات المألوف isum Sativum ، وهو من فصيلة مختلفة ويعرف في مصر بالبسلة والبسيلة

٤ — ومن الوهم الذي سقط فيه قوله في مادة « Hyphaena thebaica الدوم —
 السدر البري » مع انه ذكر السدر البري في مادة Rhamnus lotus وفي مادة Zizyphus lotus وهو الصواب كما جاء في معجمنا ولم يذكر سنده في أنها شيء واحد

و نقول انه اخطأ خطأ فاحشاً وهذا مثال من كثير بدل على عدم معرفته بأوصاف هذين التباتين وغيرهما من نباتات بلاده المألوفة ، فالاول وهو الدَّوم من النخيل والثاني من أشباه النبق ومن الفصلة العنايية او الرمنسية وأين النخل من النبق ? وما دمنا في هذه المادة فنقول انه اخطأ في هجاه Cucifera ثلاث مرات اذ كتبها Coccifera كما اخطأ في وضعها في مادتها سعى ٥٠٠ وذكر من المرادفات هنا Corypha وهو محيح مع انك اذافتشت عنها في مادتها الاصلية فلن تجدها ، بل تجدها موضوعة خطأ هكذا Carypha في صفحة ؟

وأمثلة خطأ الهجاء وما ينشأ عنه من الخطأ في الترتيب الأبجدي كثيرة فلا يسهل على القارئ المثور على طلبته في كتابه. وفي هذه المادة ايضاً تخبط كتخبط الأعثى اذ قال الدّوم هو المُفل المكي مع انه ذكر المقل المكي كما ذكرناه في مادة Bdelium و Balsamodendron و Balsamodendron و Balsamodendron و شجر البلسان من الفصيلة البر سرية عظم لا بخني على احد

ه — وذكر في مادة Nelumbium اموراً لنا عليها مآخذ: أولها قوله هو الفول المصري (من ألطف انواع البشنين) فماذا يقول الفارى، امام هذا الحلط واللبس ? اذ الفول المصري معروف وهو من فصيلة اخرى مختلفة كلّية عن هذا النبات التابع لزنابق الماء من الفصيلة البشنينية وله زهر كبر يختلف عن زهر الفول . ولو قال النّيلمبو (معرّب من السنجالية) كما قالوا في قريبه النّسلوفر (معرّب من الفارسية) أو قال فول فيناغورس

(ترجة لاسم بزور وبالفرنجية العامية Pythagorus bean اللبس، وما آخذه احد، وقد زعم بعض القوم أن النيلمبو والبشنين Egyytian lotus شيء واحد وكان مقدساً عند قدماه المصريين. ولكن Pickering وPleyte Pickering وسيء واحد وكان مقدساً عند قدماه المصريين. ولكن Schweinfurth وEr.nan Burchardt وWilkinson من علماء الاثبات الاثبات و Wilkinson من علماء الآثار احجموا القول على ان النيلمبو لم يوجد بمصر ولم يعرف حتى دخول الفرس ولم يتناوله فنيانو مصر بالرسم على الآثار والمعابد الا بعد عهد الرومان. ومن النرب انه المهاء لنبات واحد ولو عرف لجارى التقدم العلمي وجمل النيلمبو والنيلوفر جنسين مختلفين ولو اشهاء لنبات واحد ولو عرف لجارى التقدم العلمي وجمل النيلمبو والنيلوفر جنسين مختلفين ولو انهما من فصيلة واحدة ، وتلميسنا له اعذاراً مثل احتال نحر في الفول المصري عن الفل المصري ! ولكنه عاد فوقع في الوهم و الزلل و اصر على انه الفول المصري مع انه يعرف بالبنشين الهندي فقال في مادة Nymphaea nelumbo باقلي قبطي — جامسة —قالس بطبطي — غالا لوطا (يونانية) ولم يذكر لنا سنده في كل ذلك.

فالباقلي الفول عن ابي حنيفة وذكرها عيسى في Vicia faba كما ذكر باقلي قبطي في مادة الترمس Lupinus ولا نعرف الفرق بين قبطي ومصري للتفريق بين هذين النباتين المختلفين اما الحجامسة فهي من جمس الودك والسمن والماء جمد . والحجامس من النبات ماذهبت غضوضته ورطوبته وجسا . ولا نعلم في أي الاصفاع تطلق الحجامسة على فول مصركما لانعلم السبب الذي من اجله خصّص الحجامسة بالنيلمبو او البشنين المندي

آسام الانتظام الانتظام المنتظام الم

وذكر. في Rhamnus disperma وهو الزَّعْـرُ ور من الفصيلة العابية وذكر. في Gypsophilla struthium وهو عرق الحلاوة من الفصيلة القر نفلية وذكر. في Rhus albida وهو اللَّـقُّ من الفصيلة الانقردية

والصواب العير ن (على ما جاء في القاموس وقانون ابن سينا ٢٣٥ — ج ٢) لم نثبته في معجمنا الا مرادفاً للَّـق مسنداً الى شوينفورت . والعربن في اللغة جماعة الشجر ومنه العربن مأوى الاسد الذّي يألف اليه ، ولو كان الدكتور عيسى دأى عربن اسد على شواطىء العطبرة او اعالى النيل لما ذكر العرن لنبات من البقول

٨ - وذكر حبُّ العروس لاربعة نباتات متباينة الاوصاف والفصائل: --

- (١) Abrus precatorius ص ١—٦من الفصيلة البقولية وهو العُنفُـرُص الذي كتبه خطأ عُنفُـرُوس !
- (۲) Cordia myxa ص ٥٧ ٢ من فصيلة لسان الثور وهو السّبِستان او المخاطة او المخيط
- (٣) Piper Cubeba ص ١٤١ ٢ من الفصيلة الفلفلية وهو الكباب الصيني والصوابكما ورد في معجمنا وغيره
- (٤) Nymphaealotus ص ١٢٥—١٥من زنا بق الماء وهو البشنين أو النَّسيلوفَر المروف بعرائس النيل ، فهل بعد هذا خلط ?
 - ٩ وذكر البان لاربعة نباتات مختلفة الفصائل ايضاً: --
- (١) Acacia francsiana ص ٢-٧ من فصيلة الاقاقيا. اذ قال البان (بلاد العرب) وصوابه شوك البان (الحزائر عن شوينفورت) وهذا شجر الفيتشنة المعهود . وقد اخطأ خطأ آخر بقوله هو غيلان والصواب أن أم غيلان هي شجرة الطلح كما جاء في معجمنا وفي كنابه (Acacia gummifera)
- (٢) Salix aegyptiaca ص ١٦٠ هـ و ١٤ وهذا هوا لحيلاف الشبيه بالصفصاف من الغصيلة الصفصافية ، ولو كنت رأيت البان وما فيه من شوك والحلاف الأعزل منه لما خلطت ييسهما ، والحلاف هو السوجر كاجاء في معجمنا وفي مخصص ابن سيده (١٨٠ ١٨ و ٨ ١٢) وأخطأت في كتابته السوجع
- (٣) Moringa ص١٣٠—١٨ و١٩ وهذا هو شجر البان الصحيح كما جاء في معجمنا وكما يعرفه العالم والعام وهو من الشجر الشاكي وهو اليسار فاذا بعدهذا الوهم؟ ١٠—وذكرتحب الملوك لاربعة نباتات ايضاً منها : (١) الدَّند أو الحير وع الصيني

Euphorbia lathyrus(٢) من الفصلة الفريونية وهو الصواب (٢) من الفصلة الفريونية (٣) كما ذكرته في ص ١٩-٧٩ . وهو الشُّبسُرُ م الكبير من الفصلة الفريونية (٣) كما ذكرته في Prunus cerasia ص ١٤٨ - ١٤٨ وهو الكرز او القراسيا المعروف من الفصيلة الوردية ١٨- وقلت الحامول والنجيل شيئاً واحداً ص ٢٦- ه مع اختلافهما. وذكرت المنسَم في شوك الطلح Loranthus Europa وفي البنتومة Loranthus Europa وفي الرمان Solanum nigrum وفي الرئيس ق وهو الثليثان او عنب الثعلب Tulipa montana

١٧ – وذكر في Cleome arabica « ربح البرد – عُـطَـينة – مجنونة – منتة – الم رمُـيل – ذفرة – شجرة وحش (كذا !! .. سوريا) » يقابله في معجمنا : – «مجنونة (مصر عن Schweinfurth) نبات الذَّ فِسرة (Post) ام رمُـيـل – ربح البرد – عُـطينة (الجزائر عن Schweinfurth) »

والذي نقوله هنا انهُ نقل نقلاً كلة شجرة وحشى عن موشلر الذي ذكرها Shegeret والذي نقوله هنا انهُ نقل نقلاً كلة شجرة وحشة بالعامية ، لان لها رائحة ذفرة غير مقبولة . وقد مررنا بها وأهملناها لانها من وضع خادم الدكتور موشل ، ولكن حضرة الدكنور المحقق عيسى بك صنعها ثانياً وزاد الطين بلة اذ قال انها من كلام سوريا !!

١٣ — واذا راجع القارى، معجم الكلمات العربية في هذا الكتاب وجد من هذا القبيل شيئاً كثيراً ووجد ان صائمه يصنع الكثير من الالفاظ لنباتات مختلفة الانواع على هذا النحو. فكف بعد ذلك عكن للاسم أن يؤدي معناه تأدية ممينزة . لا بدّ ان يؤدي ذلك الى فوضي لاحدً لها . ويشكنني قوله بمر اجعة كلية العلوم ومدرسة الزراعة اصول هذا الكتاب قبل طبعه والأ لما فات اساتذتها الاعلام هذا الخطأ الشنيع والراجع — إن صحت هذه الرواية — ان المؤلف اضاف هذا الخلط دون ان براه هؤلاء الاساتذة .

و بعد هذا البيان الموجز هل لا يقول الفارى، معي أن الذي بجمل الدَّوم والسّدر شيئاً واحداً ، أو البرمس والبسيلة شيئاً واحداً ، أو الموز والطلح شيئاً واحداً ، أو الفول والبشنين الهندي شيئاً واحداً أو فارة البيش و نبات الاقو نيطن شيئاً واحداً أوشفا نق النمان والبرقوق المعروف ص١٧—٦ شيئاً واحداً أو المنجوستين (وهو جوز الجنان) وخسر، الحام شيئاً واحداً أو الخولنجان وجوز السودان من ١٠ سام) شيئاً واحداً أو الشيح وحمار قبلان وحمار البيت شيئاً وإحداً الح لا يجوز له أن يتولى وضع اسما، النبات ? وأن كتابه مع ما به من فواند سبكون مفسدة للعلم أذا لم يصحيح

سيدي محرر المقتطف : سلاماً وتحية وبعد فارجو التكرم بنشر كلتي هذه ردًّا على كلة الدكتور احمد عيسى بك التي نشرتموها في مقتطف فبراير الماضي

يعرف الدكتور احمد عيسى بك ان ما اردت بكلمتي التي نشرتها نقداً على معجمهِ الا التمحيص خالصاً لوجه العلم والحقيقة . فكان جزاء غيري هذه ان ارمى بالحمق والجهل والتبجح . وان اكون « موقعاً » امضي المقالات بعد ان يكتبها غيري، وان يكون مشكي في النقد كمثل الطبيب يتكلم في مسألة هندسية

واني لاعرض عن كل هذا ولكن من حتى ان اسأل الدكتور المحترم متى وفي اي حين عرف عني اني امضي مقالات يكتبها غيري ? وما هو برهانه الذي يقيمه على اني لست من اهل هذه الصناعة وأنا اشتغل بها منذ اكثر من عشرين عاماً منذ شرعت اترجم كتاب « اصل الانواع » ومضيت اخوض في امحاث الترجمة والتعريب واخذت انقب عن الالفاظ في كتب العرب والماجم السنين الطوال ، حتى فزت بوضع مصطلحات جديدة في العلوم جرى عليها الكتباب الآن . ولي ان الخربهذا كل الفخر

ثم اسائل الدكتور عيسى بك الذي يتجاهلني الآن وهو اعرف الناس بي ، الم يعرض على مسودات معجمه هذا ومعجمه في علم الحيوان مرات عديدة وفي منزله وبين جدران مكتبته ، ليأخذ رأيي في ترجمة بعض الالفاظ او تعريب بعضها ? اظن ان هذه حقيقة لا ينكرها الدكتور الفاضل ، كما انه لا ينكر معها بالضرورة انني من اهل هذه الصناعة ولو الى الحد الذي استطيع عنده ان انقد معجماً مثل معجمه

واني لاقف عند هذا الحد خشية ان تغمرنا غزات الدكتور في مجال كنا نود ان تكون المناقشة فيه خالصة للعلم والبحث وراء الحقيقة فنفيد ونستفيد . اما وات الدكتور قد اختار لنفسه هذا الطريق ، فاننا نصرّح اننا لانستطيع ان مجاريه فيه ، و نفضل ان نوصد باب البحث العلمي ، ما دام ان هذا الباب الطاهر سوف تلجه المناقشة العلمية علمة بأ لفاظ لا يعرفها العلم و بأساليب لا تعبها صدور العلماء وعلى صورة تجعل المناقشة العلمية لغوا باطلاً . نضحي بالمناقشة العلمية و بنقد معجم اسماء النبات في سبيل الاحتفاظ بكر امة العلم انتال منها المناقشات على الصورة التي اختارها مؤلف معجم اسماء النبات اسماعيل مظهر (المقتطف) تأسف لنطرق ثنيء من الملاحظات الشخصية الى هذا الجدال العلمي الذي دار على صفحات الحجلة . وترى ان ما نشر حتى الآن كاف لان يكون اساساً لتحقيق أولى يقوم به من جمه الامر . لذلك أوسدنا باب البحث الدائر حول معجم إسهاء النبات او معجم شرف . وأعا باب المناقشة العلمية المورية والمرس به يظل مفتوحاً على مصراعيه للباحثين

بالالتراغة فالافتطا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

للاسناذ خلیل بک تابت

حماية الصناعات المصرية

يظهر أن الحكومة أخذت تجري على خطة حماية المصنوعات المصرية بالرسوم الجمركية اقتداء بغيرها من الحكومات وقد عززت هذه النظرية أخيراً بما كان من زيادة الرسم على السكر والحبوب والدقيق ويتبين أنها فعلت مثل ذلك في طائقة من المصنوعات الحجلدية وهي الاحذية وفي الاحوية المركبة في الحارج وفي المطبوعات والصور

والمفهوم ان الحكومة تبحث الآن عن موارد جديدة للايراد وانها تؤثر من الرسوم مالا يرهق الناس ولا سيا الفقراء والمتوسطين وأن هـذا هو الباعث الاكبر لها على زيادة الرسوم الجمركية ورسوم الانتاج على الكبريت والبنزين والكيروسين

ولا رب في ان صناعة الآحدية في مصر في حاجة الى التنشيط والوقاية لأنها صناعة ناجحة متقنة وقد أصبح المشتغلون بها ينافسون أمهر الصناع الاوربيين في اتقان مصنوعاتهم كا يرى مما يباع من هذه الاحدية في مخازن الفاهرة والاسكندرية وجانب كيرمنه يعرض بحكم انه مصنوع في الخارج وهو في الحقيقة من صنع مدينة دمياط وسواها من المراكز الصناعية المصرية. وقدطنت واردات الاحدية المصنوعة في الخارج على السوق المصرية حتى كادت تفرقها مع ان مصر تستعليم أن تسد معظم حاجها من صنع صناعها فيتعين على الحكومة وهي تكافح البطالة بهمة وحزم أن تعنى جذا الامر وتوسع المجال أمام صناع الاحدية من المصريين ليزيدوا ما ينتجون وبذلك يتاح لهم أن يخفضوا من اتمان مصنوعاتهم ويربحوا رمحاً معقولاً

واذا اهتمت الحدكومة آهماماً خاصاً بصناعة الاحذية وسائر المصنوعات الحجلدية بنشر المعلومات اللازمة عن خير الاساليب لصنع الاحدذية حتى تناسب تركيب اقدام الناس كما يفعلون في مصانع اوربا واميركا الكبيرة وترقية صناعة الدباغة المحليـة وتنظيم اساليب البيع كان في الطاقة ابلاغ هذه الصناعة مرتبة رفيعة جدًا

وما دامت مصر قد أثبت مقدرتها في هذه الصناعة اثبا تا جليًّا فالواجب يقضي بتعزيز هذه الفوة حتى تستنى البلاد عن الواردات الاجنبية ماعدا أنواعاً خاصة ليس مجموع ثمنها بشيء كثير. فاذا سلمنا بان الطرا بيش مجب أن تأتينا من الحارج فلا ندري لماذا يجب التسليم بالاعتاد على الحارج في أمر الاحذية والحقيقة أن في الطاقة صنع الطرا بيش في مصركما ثبت بالاختبار في مصنع قبها

غير ان الحكومة لم تقتصر على ماتقدم بل ان الزيادة الاخبرة شملت المنسوجات القطنية الرخيصة التي يستعملها الفقراء ومتوسطو الحال وهذا قبل ان يكون في مصر مصافع تسد حاجة البلاد او جزءاً يسيراً منها ونحن نكتب عذه السطور اعباداً على ما لدينا من الارقام وسنسأل رجال الدولة عن العلة في الزيادة هنا والمسوغ لها فانها لا تطابق العلة في صناعة الاحذية ولا في صناعة السكر ولا في أمم البنزين والكبريت

وكذلك الكيروسين فانه شائع الاستمال عند جميع الطبقات ومنها الفقيرة والمتوسطة ولهذا كنا نود لو لم تقدم الحكومة على زيادة الرسوم التي تجبيها عليه وهذا علاوة على انه يستعمل في الاعمال الصناعية والزراعية بكثرة عظيمة . وأما ماجاء في مذكرة وزارة الما لية تملل الرسم الجديد على الكيروسين فلا يقنع خلافاً للبنزين . فالبنزين معظم استماله للسيارات ومعظم عمل السيارات كالي . أما الكيروسين فحكمه غير هذا ولو لم يزد في ثمن الصفيحة سوى سبعة مليات كا تقول المذكرة فالفقراء لا يشترون الكيروسين بالصفيحة بل يشترونه باجزاء صنيرة منها فاذا زيد ثمن الصفيحة سبعة مليات فلتناكد الحكومة ان ثمنها بالقطاعي أي كما يباع للناس سيزيد غرشين وثلاثة قياساً على ماحسدث في امور اخرى . أما قول المذكرة ان الكيروسين من المواد التي يعدها كثير من البلدان بحق مصدر دخل أما قول المذكرة ان الكيروسين من المواد التي يعدها كثير من البلدان بحق مصدر دخل مشروع للخزينة ففيه نظر وهو اننا الآن في مصر نكافح غلاء المعشة وهذا الكفاح لاتهو نه زيادة اسمار الحاجيات الضرورية كالكيروسين والمنسوجات الفطنية

وبلوح لنا ان الاوان آن لان تنريث الحسكومة قليلاً في خطة رفع الرسوم الجمركية وفرض رسوم الانتاج فان هــذه الرسوم لابد ان تؤثر في آخر الامر في مستوى المميشة وهذا ما تسعى الحكومة لمنمه ولا يصحُّ ان يكون سندها الاكبر في الزيادة وجود حالات معينة في بلدان اخرى فان ظروفنا لا تماثل ظروف البلدان التي هي موضع التشبيه

أضف الى هذا انهُ لما اعدت التعريفة الجمركية الفائمة اليوم كانت التجارة في رواج والاسعار طيبة ولم تكن الازمة قد عصفت ربحها في العالم . اما اليوم فالحالة تبدلت كثيراً

ولوكانت عند وضع التمريفة كما هي اليوم لما جملت ارقامها كما هي حتى صارت الرسوم الجمركية في بعض المازوميات اضعاف ما كانت قبل التعديل بحساب النسبة المثوية ولم يكن هذا هو المطلوب ولكن الكساد الصناعي والتجاري ادى الى هذه النتيجة فيجدر بالحكومة ان تراعى هذه الخقائق في كل تغيير في الرسوم الجمركية

المعرض الزراعي الصناعي

في الوقت الذي ترسل فيه امة من اعظم الام الصناعية والتجارية بعثة الى هذا القطر لدرس الشؤون الاقتصادية ووسائل ترقية التجارة بين البلادين ويذهب ولي عهدها الى قطر ناء ومعه شقيقه لافتتاح معرض يحوي مصنوعات وبصائع بلاده . وفي المسكان الذي عرضت فيه من عامين مصنوعات وتحف لامة صناعية وتجارية عظيمة اخرى يتجلى جهد جماعة من خيرة ابناء مصر بحاولون اظهار مبلغ التقدم في زراعها وصناعها ومساعدة هذا التقدم ودفعه الى الامام بهذه الوسيلة التي تواضع عليها المتمدنون وصارت جزءاً من مظاهر حضارتهم وأقيسة ارتقائهم

هذا هو معرض مصر حوى مظاهر جهود العاملين في مصر من المشتغلين بالزراعة والصناعة ليراها المجموع في صورة اذا احاطالرائي بها أحاط بحالة مصرمن هاتين الوجهة ين وأدرك مبلغ النقدم الذي ثم بمقابلة ما تقع عليه العين الآن بما وقعت عليه في المعرض السابق

وهذا الذي نشير اليه يستوقف النظر ودلائله المادية كثيرة من المباني الفخمة الجديدة التي بنيت وكثرة المعروضات وحسن التقسيم وزيادة الانواع واذاكان القطن لا يزال بحل في المرتبة الاولى كما يقضي به الواقع فان في سائر ما هو معروض اموراً شتى يقف عندها الزائر وتقتضى تأمله واعجابه

وقد ابدى جلالة الملك ما هو مأثور عنه من حب التقدم والرغبة الصحيحة في عضد كل ما فيه فائدة للبلاد فافتتح المعرض افتتاحاً حقيقيًّا دلَّ على مبلغ عنايته بأن طاف في جميع اقسامه على قدميه يحيط به الامراء والوزراء والعظاء وأعضاء لجنة المعرض وتفقد كل شيء بالتدقيق الذي صار مشهوراً عنه و نشط العارضين وشدد عزائمهم

فالاهتمام الذي ابداء جلالته والذي استهل به يوم الافتتاح هو الشعار الذي يتعين على مصر ان تتخذه في امر معرضها لاسباب شتى اهمها اربعة— اولها ان المعرض مدرسة على مصر أن للذين لا يعرفون سوى القليل عن اعمال الزراعة والصناعة في مصر فالناس مطبوعون على البحث والاستطلاع وفي المعرض من عجائب الزراعة والصناعة ما يجب ان

لا يفوت احداً من الناس من الذكور والا ان فيوم يقضى في المعرض يستفيد منه الزائر ما لا يستطيع ان يقف عليه في شهر لولاه وقد لا يجد طلبته في سواه فلكي يعرف الناشئون من سكان المدن حقيقة الحالة في وطنهم من الوجهة الزراعية والوجهة الصناعية وما يتفرع عليهما بجب على الوالدين ان يأخذوهم لزيارة المعرض او يشجعونهم على زيارته وفي هذه الزيارة مكافأة الوالدين انفسهم بما يرون من جديد

والثاني ان اصحاب الاعمال في مصر بهمهم جدًّا ان يروا مبلغ النقدم ومقدار سرعة سيره وليس ألى ذلك سبيل كالمعرض فالتقارير الطويلة والاحصاءات المدققةالطافحة بالارقام لا تلذ قراءتها ولكن العين تستوعب في زمن يسير مشاعدات شتى وتسرّ بها فاذا قرنت بمعلومات يسيرة عادت بالنتيجة المطلوبة ومعرض مصر قياس صحيح لمبلغ التقدم

والثالث أن هذه الجهود المبذولة في ما هو أهم شيء في حياة مصر الاقتصادية أي في ما يختص بهضها الزراعية والصناعية بجب أن يقابل بما يدل على مبلغ حيوية البلاد وما فيها من قوى. بقي الرابع وهو ليس أقل الاربعة شأناً ومقاماً فله صلة وثيقة بشم مصر ومقامها بين الشعوب وظهورها بمظهر من ياهي بما قيض له من النجاح وما تم على يد العاملين من ابنائه وبناته في حلبة العمل الزراعي والصناعي وقد تم شيء كثير من هذا بين المعرض الماضي والمعرض الحالي

واذا كان الشعور بما يساعد على تفريج الازمات فان معرض مصر القائم الآن يجب ان يبت كثيراً من شعور الرجاء باجتياز المحنة الاقتصادية الحاضرة بما في مصرمن عوامل النقه والشفاء كما نوه به احد اعضاء البعثة البريطانية في خطبته . فلهذه الاسباب الجوهرية ولسواها ترى ان مصر ستعرف كيف تعنى بمعرضها وتتوسل به الى اطراد التحسين والارتقاء والى اظهار كفاءتها في عيون غيرها واقامة البين المنظورة على شدة رغبتها في التقدم وعنايتها بتوطيد اركان الحضارة والاستعانة بالعلوم الحديثة في مواصلة السير الى جنب الام الناهضة والشعوب العاملة اركان الحضارة والاستعانة بالعلوم الحديثة في مواصلة السير الى جنب الام الناهضة والشعوب العاملة

مؤتمر تربية النحل

في منتصف الساعة العاشرة من مساء الاحد ١٥ فبرابر الماضي افتتح معالي وزير الزراعة « مؤتمر تربية النحل » الذي نظمته رابطة مماكة النحل بمساعي سكر تيرها المفضال الدكتور ابو شادي بخطبة جاء فيها :

«ان مصر بما وهبت من مزايا جعلتها زراعية اكثر من كل شيء آخر بجب ان تستغل
 هذه الناحية اكبر استغلال بأن تضم إلى الزراعة البحتة جميع الصناعات المتفرعة عنها . ولقد

دلُّ استقصاء الاقتصاديين الزراعين على ان الزارع اشد عناصر الام كدًّا . غير ان نوع عمله لا يستغرق كل ايام السنة فان لم يعمل شيئاً آخر في اوقات فراغه ضاع عليه وعلى امته شطر كبير من نشاطه . اذ يقف مكتوف اليدين . انتظاراً لفعل الطبيعة في زراعته وسيئتها للممل . وهو وان كان اكثر من الصانع كدًّا لا يستطيع ان يجد لنفسه عملاً في كل يوم من ايام السنة . فلا بدًّ اذن من الن بزاول الصناعات الزراعية يشتغل بها في اوقات فراغه من الزراعة

« تلكم هي الطبيعة في البلدان الزراعية على اختلافها . وفي مصر نشاهد أن أخصب المناطق الزراعية ليست دائماً أكثر المناطق ايراداً . بل أن أكثرها أيراداً تلك التي يمارس فيها الزراع أعالاً ملحقة بالزراعة يشغلون بها فراغهم ويزيدون ثروتهم وتكون لديهم موارد مختلفة بدلاً من الاعتماد على مورد الزراعة البحتة

«ومن اهم الصناعات الزراعية انشاء البساتين والمشاتل . وعمل مصانع للالبان واستخراج العطر وتربية دود الفز وتربية الماشية والاغنام وتربية النحل . الى غير ذلك من الصناعات الزراعية المجدية . ان المفكرين والاغنياء باشتغالهم في اوقات فراغهم بمسائل تختلف عن طبيعة عملهم الذي عارسونه بمجدون فيها تسلية وترقية لمعلوماتهم . وكثيراً ما ادى اشتغال الاذكياء والموسرين في الام المتعدنة الى ترقية مثل هذه الاعمال واعلاء شأنها بما اوتوا من ذكاء ومال

«وليس أدل على هذا من تربية النحل التي نحن بصدد اعلاء شأنها اليوم فانها لم نخط خطوانها العظيمة من الخلية الطينية وليدة الفطرة الاولى الى الحالةالعلمية الراقية التي بلغتها الآن الأبفضل جهود العلماء والموسرين المفكرين...

« ان من الامور الصغيرة حتى مايبدو منها خاصًا بأحقر المخلوقات ما يجد فيه الانسان ميداناً متشعباً من العلم والابحاث والحيرات التي قد تعود على النوع الانساني بالنفع العظيم فضلاً عما في الاشتغال بالاعمال الحرة من مزايا عظيمة وأثر كبير في ترقية الزراعة والصناعة والتجارة . وما من أمة عنيت بهذه الاعمال إلا بلغت بها شأواً بعيداً من الثروة

«ومن دواعي اغتباطي بهذا المؤتمر اني شخصيًّا من اصحاب المناحل فأقدر ماتر مون اليهِ من الفوائد لقطرنا الزراعي قدرتها . واتفق معكم كما تتفق وزارة الزراعة في النظر الى النحل من وجهة نفعه المادي باغنائه البلاد عن استيراد العسل من الحارج فضلاً عن فائدته للزراعة نفسها بتلقيح ازهار النباتات »

-

وردً عليهِ حضرة صاحب السعادة الدكتور محمد شاهين باشا بصفتهِ رئيساً لجمعية مجلد ٧٨ الحشرات الملكة التي أضافت المؤتمر في دارها بكلمة بليغة بين فيها مقام تربية النحل بين الصناعات الزراعية وجوبالضاية بها واقامتها على اركان منالم الحديث وشكر لمعالي وزير الزراعة ورجال وزارته عنايتهم بها وسعيهم لتنشيطها . ثم قرأ الدكتور أبوشادي تلغرافين أحدهما وارد من جامعة موسكو والآخر من نحالي الكلترا ينطويان على تحيات وتمنيات

ثم تليتخطبة الرياسة العلمية التي بعث بها الدكتور زايس العالم الالماني ورئيس رابطة النحل لسنة ١٩٣١ بالانكليزية فكان لما احتوته من الآراء الصائبة في حقيقة الحضارة أولاً في النعاون لترقية تربية النحل ثانياً وقع كبير في الحاضرين. ثم دعي الدكتور ابراهيم بك رشاد مدير قسم النعاون يوزارة الزراعة فأفاض في حديث خلاب في وجوب اقامة التحالة على اساس تعاونية ووجوب الاستفادة من الجميات النعاونية وأعضائها المنتشرين في الحاء البلاد سواء في ارشاد النحالين أو شراء ما محتاجون اليه من المعدات او بيع منتجاتهم

وظل الموتمر يعقد جلساته خسة ايام متوالية بعضها عقد في دار جمية الحشرات الملكة وبعضها في المعرض الزراعي الصناعي فتليت فيها رسائل علمية وعملية نفيسة من اشهر النحالين في انكلترا وأميركا وألمانيا وروسيا وزيلندا الجديدة . وكان النحالين المصريين وغيرهم من المشتغلين بالصناعات الزراعية نصيب كبير في نجاح المؤتمر بما تلوه فيه من المباحث المفيدة . فكان المؤتمر بذلك دوليًا بالمنى الصحيح . وبما يبهج المهتمين بهذه الصناعة الزراعية أن وزارة الزراعة المصرية قررت تشجيع دخول النحل المكرنيولي الى مصر الانه وديع اليف الايلسع قط فيستطيع كل انسان صغيراً كان او كبيراً ، رجالاً اوسيدة ، الاشتغال به ما جمل تربية النحل اذة وفتنة علاوة على ربحها المالي وأثرها في تلقيح الازهار

**

وكان من آثار نجاح المؤتمر اهمام جلالة الملك اهماماً خاصَّ بهذه الصناعة الزراعية وابدال جميع النحل المصري والقبرصي الذي في حدائق قصر القبة بنحل كرنيولي وكذلك استبدال الحلايا القدعة بخلايا جديدة من طراز لانجستروث وانشاء منحل تعليمي لسعو الامير فاروق ولسعو الاميرات شقيقاته

ويرى زائرو المعرض الزراعي الصناعي هذا النحل الكرنيولي وخلية لانجستروث الدولية التي اخذ النحالون المصريون يستعملونها معروضين في الجناح الخاص بالنحل وهما جديران بالمشاهدة . فنحث كل من تهمه هذه الصناعة الاخباذة المفيدة من الوجهتين العقلية والمالية ان يتصل بسكرتير « رابطة مملكة النحل » رقم ٩ شارع الملك المعز بالمطرية

اللجئة التجارية البريطانية

من حديث لحضرة صاحب السمو البرنس عمر طوسن

« يمكننا أن نقول ونحن مطمئنون ألى صدق هذا القول بالاجمال أن مصر أبتهجت بقدوم اللجنة الاقتصادية البريطانية. وأنها بلسان صحافتها على اختلاف نزعانها تتفاءل خيراً من وراء عملها ولسكن هل يتحقق هذا الامل أو يخفق ? فرضان أفربهما الاول للاسباب التي سناني علها في ما بعد

نعم ان الاحتياط يملي علينا انها لجنة بريطانية جاءت الينا لتعمل لمصلحة بلادها اولاً وبالذات فاذا كانت هذه المصلحة لا تتعارض مع مصلحة مصر الاقتصادية كان ذلك من حسن حظنا وجاء عفواً بلاقصد اليه منا

وموقفنا الحقيقي امام اللجنة يفرض علينا هـذا الاحتياط اذ الامركلة في يدها لا نملك منه قليلاً اوكثيراً. واللجنة التي ستنصل بها منا ليس لها معها من الشأن اكثر من مساعدتها علىقضاء مهمتها وتقديمكل معونة ممكنة لها دون ان يكون لا عضائها اي اتصال آخر بعملها أو اي حق في مناقشة ما ستضعه من الاسباب والنتائج اضف الى هذا انتالا نعرف كل الاسباب التي حملت الحكومة البريطانية على تأليفها وايفادها الينا وخصوصاً لم مجر عادتها من قبل بارسال بعثة اقتصادية الى مصروكانت تكتفي بمن لها عندنا من الملحقين التجاريين طول المدة التي قضتها بين ظهر انينا فلا بد من ان يكون في الامر شيء عظيم حتى أنها محت له هذا المنحى والفت هذه اللجنة من كبار الماليين من رجالها

ونحن لا ممكننا النكهن بما خني من هذه الاسباب على ان كل هذا لا يمنعنا من الذهاب في التفاؤل الى حد ابعد مما يصوره هذا النقديرالضيق ولاسيما اذا جارينا ظواهر الاحوال واخذنا بالبيان الذي افضى به رئيس اللجنة الى الصحافيين المصريين وقد جاء في هــذا البيان الذي لا مندوحة لنا عن الاخذ به ما نصة : —

« ومصر وبلادنا على الاخص مرتبطنان ارتباطاً وثيقاً في التجارة والصناعة . فتحن نشتري منكم الحامات من الصنف الحيد وهي خامات تقدرها معاملنا حق قدرها وغرضنا الرئيسي من الحجيء الى بلادكم هو ان تتكن من البحث عن الوسائل التي يمكن العمل بها للاكثار من توريد محصولاتكم الى بلاد بريطانيا العظمى . ونحن نعتقد أن ترويج التجادة

يننا وتشجيع ارباب الاموال على ان يمدوكم باموالنا يزيد اليسر المالي والرخاء ويحتفظ بمستوى المعيشة عندكم . وفي الوقت نفسه نكون قد وجدنا سوقاً كبيرة لتصريف مصنوعاتنا . واننا ترغب ايضاً في البحث عما اذا كان هناك متاعب يلقاها تجارنا في تزويد بلادكم ببضائمهم بسهولة يمكن تذليلها بروح حسن النية من جانب الفريقين »

القطن المصري والمعامل

فالذي يؤخذ من هذا البيان ان لجي. هذه اللجنة سبيين احدهما تدارك سوق البضائم الانكليزية في مصر والبحث في اسباب النقص الذي طرأ على الوارد الينا من هـــذه البضائع وهذا السبب وحده كافر لتسويغ تأليفها وتـكليفها بمهمتها . اما السبب الآخر وهو الاكثار من اصدار محصولاتنا الى بلاد يريطانيا فنحن لا نؤمن به الا اذاكانت انكلترا قد ظهر لها اخيراً ان انصرافها عن النعويل الكلي على القطن المصري في مصنوعاتها القطنية كماكانذلك رأمها من قبل قد أضر "بمصالحهاالتجارية وشهرتها العالمية في المنسوجات تلك الشهرة التي تعد ركناً من اركان عظمتها . ونحن نعتقد أن بحث اللجنة في مسألة القطن سيصل بها الى الاعتفاد — ان لم تكن معتقدة ذلك من قبل — ان المصالح الاقتصادية البريطانية في بريطانيا والعالم كله مرتبطة أشد ارتباط بمصالح مصر الاقتصادية وسيؤدي بها ذلك الى الاقتناع بان السياسة الانكليزية في تصريح ٢٨ فبراير قد اسرفت في الانحراف عن الخطط الافتصادية القديمة التي كانت من تقاليد بريطانيا مع مصركا اسرفت في الاعتداد بقطن السودان اسرافاً وصل بنا وبها الى نهاية معينة ظهر فيهــا الضرر بجسها للمصالح الاقتصادية الانكليزية والمصرية معاً . ولعلنا لانكون ممعنين في الوهم اذا ذهبنا الى ان الحكومة البريطانية قد عرفت هــذا واحست به وانما لذلك ولغيره من الاسباب قد الفت هذه اللجنة واوفدتها الىمصر لدرس الحالة من جميع وجوهها وأطرافهاوفحصها عن كتب إذ هذه أأول مرة في تاريخ الملائق الاقتصادية بيننا وبين انكلترا توفد الينا من أهلها لجنة خاصة للتوافر على الدرس والبحث كما قلنا ذلك من قبل

اقتراح تأليف لجنة مصرية

وفي رأينا ان النجاح في هذه المهمة العظيمة يكون أنم وأعود بالفائدة على الفريقين لو الفت لجنة أخرى من الاقتصاديين المصريين تزور انكائرا بدورها وتبحث عن الاسباب التي أدت الى كساد سوق الفطن المصري ونزول أسماره هذا النزول الفاحش وتغشى دور المصانع البريطانية لتقف على طلباتها وتعرف مقطوعيتها وما تتجه اليه انظارها في مستقبل

المنسوجات الفطنية الخ ثم تجميع اللجنتات لتبادل الآراء ووضع الخطط الواجب اتباعها لمصلحة البلادين جميعاً وتسهيل سبيل الاخذ والعطاء بينهما

والاخذ بهذه الفكرة لازال متيسراً الى الآن والفوائد التي تنتظر منها لا مراء فيها وخصوصاً متى توافر حسن النية من الجانبين وروعي في تسوية هـذه المسائل الاقتصادية أن تكون علىقاعدةالمساواةومزية الرأي في المناقشة . ثم الاقتناع بعد ذلك بماهوحق وعدل

القطن وخلطه وأثمانه

اما ما تشكو منه مصانع القطن الانكليزية وهو ينحصر في خلط القطن وزيادة رطوبته وتحديد المساحة المزروعة منه بقوانين تغل يد زارعيه وتدخل الحكومة في سوقه مشترية فهذه الامور من سهولة الحل بحيث لا يتصور الهاكانت كل العلة في الصراف رغبة هذه المصانع عن الاقطان المصرية وخصوصاً الاصناف العالية منها الى قطن السودان وغيره لان الحلط والرطوبة في الامكان داعاً تلافيها بكل سهولة اذا قصد تلافيها حقّا بسن القوانين المحرمة لها وهي قوانين تقابلها بلادنا بالارتباح العام لانها في مصلحتنا . واما محديد المساحة المزروعة قطناً وكذلك تدخل الحكومة في السوق مشترية وها الامران اللذان كنا ومازلنا ضد العمل بهما الآن — فالسبب فيها مقاومة عوامل النزول في الاسعارالي ان وصلت الى هذا الحضيض الذي جمل ربح المنتجين في حيز العدم واضاع عليهم جهودهم سدى بل اصاب الكثيرين منهم بخسارة

وعلاج هذين الامرين في يد انكلترا اكثر مما هوفي يد مصر فلو انها اقبلت على شراء القطن المصري بأنمان معتدلة تتناسب مع ما انفق عليه لماكان هناك داع الى هذين الامرين

الفطن المصري بالمان معدله المناسب مع ما الله عليها مان معاد دام المعقد بأنها افضل وبالجملة فاتنا نرى في تأليف هذه اللجان الاقتصادية فوائد جليلة والمتقد بأنها افضل الوسائل لتوطيد الروابط الاقتصادية والتجارية وتنفاءل تفاؤلاً حسناً بالبيان الذي القاء رئيس اللجنة الاقتصادية البريطانية ذلك البيان الذي يؤيد ما ذهبنا اليه من عظم ما بين البلادين من العلائق الاقتصادية . وبدل دلالة صريحة على الروح الطيب الذي ستعالج به اللجنة مهمها في مصر ومحسب ان هذه الفرصة الكبيرة التي أتبحت للحكومة المصرية القائمة الآن بالحكم لا يمر دون أن تنتهزها وتستخدمها في مصلحة مصر الاقتصادية بكل ما تستطيع وما نجد اليه السبيل وبذلك يمكها ان تبرهن على مقدرتها المالية حقًا وتثبت بعملها في هذا الظرف الحسن لمن لا يزال غير مقتنع بما تدعيه من المقدرة ان هذا الادعاء ليس بنير دليل

افتناح المعرض الزراعى الصناعى

وجهت الجمعية الزراعية الملكية الدعوات الىكبار رجال الدولة لحضور حفلة افتتاح المعرض الزراعي الصناعي السادس عشر في الساعة العاشرة من صباح الاحد ١٥ فبراير. وفي الموعد المضروب كان عقد المجتمعين قد اكتمل يتقدمهم الامراء والنبلاء والوزراء وممثلو الحكومات الاجنبية وكبار الموظفين والاعيان ورجال الصحافة. وفي الساعة العاشرة سمعت اصوات الهتاف مرتفعة من جنبات المعرض ايذاناً بتشريف جلالة الملك فاصطف الاحراة والوزراة وأعضاء لجنة المعرض لاستقبال جلالته فأقبل في عربة يجرُّ ها جوادان مطهمان وبميته دولة رئيس الوزراء اسماعيل صدقي بإشا. فصدحت الموسيقى بالنشيد الملكي وبدأ جلالتهُ زيارة المعرض بالتفرج على معروضات متحف القطن ثم انتقل الى بناية وزارة الزراعة فتفقد قسمالتعاون فقسم الكيمياء فمروضات قسم وقاية النباتات فقسم تربية النباتات فقسم مراقبة تقاوي القطن ففرغ الوراثة فيتربية القطن ففرع النباتات الليفية وقصب السكر فقسم البساتين فقسم المباحث الزراعية فقسم الطب البيطري . وقد خصِّص في هذا البناء جناح خاص لمعروضات الخاصة الملكية . ولما وصل جلالتهُ الى المكان الحاص بجمعية الحشرات استقبله في صاحب السعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية ورثيس جمية الحشرات الملكية ، كما استقبلهُ في قسم مصلحة المناجموالمحاجر الدكتورحسن بك صادق مديرها.ثم انتقل جلالته الى زيارة اقسام الصناعات الاهلية فكان يطيل الوقوف أمامها ويدخل بعضها ويصافحارابها مهنئأحاتنا على المضيفياتقان مصنوعاتهم على معروضاتها بمناية مصغيًّا باهتمام الى البيانات التي كان يفضي بها اليهِ طلعتحرب بك.ولما دخلجلالنهُ شركة مصر لغزل القطن ونسجه صافح شكري باشا مدير الشركة وقال وهوبسير الىالقطن المغزول «هذا هو المهم هذا هو ثروة المستقبل»

ثم انتقل جلالته الى الجهة المقابلة من المعرض فزار اقسام المعروضات التي عرضها مصلحة التجارة والصناعة فاستقبله فيها احمد باشا عبد الوهاب ومدير المصلحة بالنيابة حسن بك الشيشيني ثم توجه الى قسم مصلحة السجون فاهم اهماماً خاصًا بمصنوعات المسجونين ثم تفقد قسم الدواجن والمواخي، وقد ظلَّ جلالته يطوف ارجاء المعرض مشياً على الاقدام نحو ثلاث ساعات صافح كار مستقبليه مبدياً اسف جلالته لانهاء الزيارة فودع كما قوبل بالاجلال والأكبار

وسنعود في الاعداد التالية الى وصف اهم ما استوقف نظرنا في هذا المعرض

ٵٵ۫ٷٛؿٙٷڰۯ۫ڬٳڴڵڟ ؠٵڂؙۻڠٷڰۯڬٳ ۅڹڔڹٙڕٳڶڹٙڔڮ

ندفتحنا هذا الباب لــكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسبر شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

الموده والتواليت

الجمال والزينة والتبرج من الوجهة الصحية(١)

(كلة عن الجمال): الجمال هو الصفة الاولى للا نوئة والميزان الحقيقي الذي توزن به المرأة وهو مطمعها الاسمى ليس امام الرجال فقط بل بين اترابها، وليس للجمال مقياس ثابت فهو بختلف بحسب تنبير الزمان وأدواق الشعوب أنما اذا اردنا تركيب مثل أعلى للجمال فلنأخذ دمية لها:

١ - قوام القوقاسيات ٢ - لون النمسا ويات ٣ - شعر الشركسيات ٤ - عيون الاندلسيات ٥ - اتف اليونانيات ٦ - نغور الانجليزيات ٧ - اسنان الحبشيات ٨ - اذرع البلجيكيات ٩ - ارجل الايطاليات ١٠ - اقدام الصينيات ١١ - لطف الباريسيات ١٠ - خفة دم المصريات ثم نبهل الى الله أن يوهبها الروح فتكون عنال الحجال

كانا يحب الجمال ونحمد الله أن لا عقاب اليوم على القبح فقد روى التاريخ ان أهل اسبارطه حكموا على ملكم ارشيداموس بغرامة كبيرة لانه نزوج امرأة قبيحة ولذلك لا تمنع المرأة من النجمل على ان يكون محبًّا عفيفاً فالطبيعة بخيلة بالجمال الكامل ولكن الانسان قادر على استكمال ما لم تحجد به . ويتوقف الجمال على اربعة اركان :

١ — الوراثة ٢ — الصحة ٣ — النظافة ٤ — حسن الذوق في الزينة والملبس
 (توالت الحبد) : الحبد غلافحام من المصادمات وغطاء يحفظ حرارة الحبم وعضو
 للافراز والامتصاص والتنفس . وهو وكيل الكليتين عند النهابهما فيفرز السموم بواسطة

⁽١) ملخس، عاضرة للدكتور هريد حلمي بك المفتش الاول بقسم الاوبثة في مصلحة الصحة المعومية

العرق فالواجب نظافته لئلا تتراكم الافرازات فتحدث النهاباً في الاوعية اللمفاوية وقد امرت بالنظافة كل الاديان ومستحيل ان تكون السيدة حجيلة ما لم تك نظيفة

واذا نظرنا الى مواد النظافة وجدنا اولا ان الماء البارد يفضل الحار لتنقية الجدم ان الصابون الصحي هو ماكان لاحامضاً ولا قلويًا بل وسطاً بين الاثنين ومن الضروري الاشارة الى ان صابون التوالت الملون يحتوي على صبغات معدنية فالصابون الاحر يلون بأملاح الزئبق، والاخضر بكبريتات الحديد، والبنفسجي باكسيد الكروم وهذه الاملاح مهيجة للجلد لذلك كان من المستحسن عدم استمال الصابون الملون ، واما الصابون المفاف (الجليسرين) فيصنع من الشحم مع البوتاسا ثم يغطس في الكحول المغلي فهو اذن عروم من اسمه (جليسرين)

ومن قواعد الصحة أن يأخذ المرء حماماً بالماء الدافى، مرة في الاسبوع لا تزيد مدته عن نصف ساعة ويكون مساء قبل النوم. و(الدوش البارد) منعش جدًّا ولكنهُ لا ينظف كثيراً واحسن اوقاته صباحاً عقب الصحو على شرط أن لا يزيد عن خمسة دقائق ولا يصح أخذه الا للاصحاء من الشباب والشابات. وحمام البحر رياضة بديمة الا أن ملحه يقلل من ملاحة الجسم وبجب أن لا يؤخذ عند الجوع ولا قبل انقضاء ساعتين على الاكل. أما حمام الشمس فهو مفيد جدًّا الا أنه بجب الاحتراس التام والتدرج في مدة التعرض لضوء الشمس ومن أغرب أخبار الموده أن الفتيات الرشيفات رأين أن الشمس تلوّح أجسامهن بحيث تجمله ذا لون نحامي فقررن أن يكون لون البشرة نحاسيًّا وعمت هذه المودة أوربا

واميركا حتى ان تجار المودة استنبطوا البودرات والمعجونات السعراء لرواجها . ولحمام البخار المسمى بالتركي فائدة قليلة في تطرية الحجلد ولكنهُ يسبب الاغماء وتراخي الحجلد . الم حمامات اللبن وعصير الفراوله والشاي والوسكي الح « بس لا مؤاخذه » ما هي الا بدع شيطانية مضحكة

(تواليت الوجه): الوجه عنوان الجسم ومرآة الخلق والوجه الصبوح دليل حسن الاخلاق وهو ميزان الشعور لا نطباع أثر الغضب والانشراح عليه و دليل الصحة فتورد الوجنتين دليل انتظام الدورة الدموية ولايكني أن يكون جيلاً بل يجب ان يكون جذاباً أيضاً. واذا كان التواليت يستطيع أن يمطيه النعومة واللون والتناسب. فحفة الدم لا تأيي إلا عن حيوية الوجه (شعر الوجه): لاما نع صحي من ازالته وهو يكثر بالورا تة ويشتد عند البلوغ وفي زمن الحيض والحل وفي سن اليأس والمعمم. وتستعمل السيدات المصريات لازالته معجون السكر والليمون (عقيدة) فيجب أن يعقب العملية مكدات بالماء البارد مع النشاء. وأما بودرات

ازالة الشعر فهي مواد كياوية مهيجة للجلد لاتستعمل للوجه لا ن أساسها (سلفوهدرات الحير وكبريتور الباريوم) وغيرهما

وشاعت أخيراً مودة ترفيع الحواجب فيجب الانتباه الى جلد الجفون لرقته وأما الرجال فيجب عليهم الاحتراص من عدوى السيكوز عند حلق ذقوم م عند الحلاقين. لأن هذا الالتهاب بجلد الذقن يصعب علاجه. ثم يجب ان تكون الفرشة معقمة خالية من مكر وب مرض الجمرة الحبيثة ولا ما فع من استمال البودرة لمدة قصيرة ثم غسلها . اما لون الجلد فقد اختلفت الشموب في النفضيل بين الجال الاشقر والجال الاسمر فقيل ان الاشقر اكثر تلا لؤاً واشراحاً للنفس واقوى انوثة وعن الاسمر انه الحم واشد تأثيراً واظهر رجولة

وسبب السمرة صبغة بنية اللون في طبقات البشرة وهي عظيمة الفائدة في المناطق الحارة تتي البشرة اشعة الشمس وتنبه الجلدلافراز عرق يبرد الجسم. وسبب شحوب اللون ناشىء من فقر الدم وضف الاعصاب ومرض الكلى وعدم الرياضة . ويتجعد الوجه من الاحزان العبيقة المتكررة وكبر السن وكثرة استمال البودره والكريم والصبغ الاحر والحقوف كما تصاب به المرتضات للدوخة وآلام الاعصاب

فللمحافظة على جَال الوجه وتجنب تجمده يُجب الابتعادعن العربدة والانفعالات الشديدة ومعالجة الدوخة وآلام الاعصاب واجتناب الحفور والافلال من التوابل والشاي والقهوة والاعتناء بالنظافة مع التوالت المعتدل واحسن الوسائل هي الرياضة والهواء الطلق. وقد نجحت الجراحة في حالات قليلة والتدليك الكهربائي في معالجة التجعدات

﴿ البودرة والكريم والصبغ الاحمر ﴾ : لقد عم انتشار هذه المواد حتى أشكل علينا معرفة أصل الوجه

والبودرة . مسحوق الارز والنشا . ولما كانت هذه المواد صعبة الالنصاق بالجلد فقد استبدلت بالطباشير والطلق والبرموت واكسيد الزنك وكربونات المانيزيا . ومر الفكاهة أن بروي الحكاية الآتية : زارت سيدة منا نقة تضع كثيراً من البودرة والكريم على وجهها معملاً كياوياً هواؤه مشبع يغاز كبريتور الهيدروجين وما خرجت من المعمل إلا كان وجهها اسود قاتماً لان بالبودرة اكسيداً رصاصيًا ابيض فاتحد بكبريتور الهيدروجين فحوله الى كبريتور الرصاص وهو اسود اللون

الكريم : مصنوع من المواد السابقة مع الجليسرينوالفازلينوالزيوتالنباتيةاوالشحم الصبغ الاعمر : يصنع عادة من اصباغ عضوية ونباتية . وضرر هــذه المواد هو سد مسامات الجلدفيجب غسلها جيداً قبل النوم ﴿ تُوالت الْعِيونَ ﴾ : لا أسمح لنفسي بالخوض في جمال العيون فالموقف موقف محمة ونصيحة لا تغزُّل وغرام

الدمع : أفضل مطهّر لتنظيف العيون واذا دخلها تراب فتغسل بالماء الدافيء فيه ملح بنسبة ٨ في الألف

والتوالت الصحي للحواجب ينحصر في نظافتها بإمرار فرشة اسناب مغموسة في الماء والجليسرين

وأما الجفون: فتدهن عند منابها بالفازلين السائل والبوريك بنسبة ٣ في المائة وأما الكحل: فأحسن واسطة لتحضيره هي حرق قطمة من الكافور بعد بلها بقليل من الزيت وتفطيتها اثناء حرقها بغطاء صيني نظيف ثم جمع « الهباب » الذي يعلق بالصيني بواسطة فرشة نظيفة. وعند الاستمال يراعي نحافة المرود

وأما الخطوط: فهو مزيج من الكحل مع الجليسرين والفازلين أو الزيوت النباتية وأما النظارات: فما دامت موسوفة بأمر الطبيب فلبسها مفيد وواجب لحفظ البصر ويفيد لبس النظارات السوداء أو الزيتية في حماية الدين من أشعة الشمس وتوهج الرمال في توالت الفم والاسنان كه قالت ملكة فرنسا حنه النمسوية: «السيدة التي لها اسنان جميلة لا تكون دميمة ». وكانت الامبراطورة جوزفين لاتضحك رغم خفها « وذلك لان اسنانها قبيحة » فعدم الاعتناء بالفم ينتج عنه نخر الاسنان واللتة الصديدية والرائحة الكربهة وضعف المعدة والأمعاء والروما تيزم والحراجات المتعددة

ويستعمل لتنظيف الاسنان فرشة قاسية أولينة حسباللثة ثم اصناف عديدة من البودرات والمعجونات والسوائل تراكيها متنوعة جـدًّا أغلبها يحتوي على الطباشير والفنيك وروح النعناع : ويجب الابتعاد عن التراكيب التي تبيض الاسنان بسرعة لانها تحتوي على حوامض تذيب غلاف الاسنان الخارجي (المينا). وبحسن استمال المسواك

أما الشفاه: فجالها أن تكون ندية قرمزية لإن الباهتة منها دليل على فقر الدم والزرقاء دليل على مرض الصدر والقلب والجافة علامة البول السكري والمتضخمة اشارة للخراج اللمفاوى و توالت الشفاء ﴾: هو دهنها بالصبغ الاحمر والقلم الاحمر أفضل من السائل الاحمر.

وسرعة سوق الاتوموبيل والتنفس من الفم تورث تشقق الشفاء فيجب دهنها بالغليسرين والانف: مركز الوجه وأظهر عضو فيه فللابتعاد عن احمراره بجب عدم الافراط

في الاكل وشرب الحمور وتحاشي الامساك والنَّهاب أعضاء النساء

﴿ تُوالت البدو الا صابع ﴾ : كل عمل يدوي يضخم البد ويخشن جلدها ولكي محافظ السيدة

على مظاهر (الاربستوقراطية) من نمومة اليد ودقة الاصابع مع استمرار القيام باعمالها المنزلية عليها ان تلبس قفازاً (جوانتي) من الجلد الرفيع اثناء العمل المنزلي. وقشف جلد الأيدي ناشيء عن تركها معرضة للهواء وهي مبللة فتمتص حرارة الشمس من بخارها المائي فتجف وتتشقق وعلاجها الجليسرين. أما زيادة عرق الايدي فيستدعى لبس الجوانتي الصوف لتساعد مسامه على تهوية اليد مع الدلك بعصير الليمون أو بمحلول الشب ويصف الاطباء دهاناً يحتوي على الحمض النائيك وصبغة البلادونا

وتوالت الاظافر ﴾: تشيرحالة الاظافر الى صحة الانسان العمومية في الامراض المزمنة كالسل وضعف القلب والروماتيزم تنضخم أطراف الاصابع ويزرق لون الظفر ويتقوس في انجاهه الطولي. والبقع البيضاء في الاظافر تدل على تهيج الاعصاب والخطوط المستعرضة علامة عوائق التغذية. تنمو الاظافر ما يقرب من المليمتر في الاسبوع ويتجدّد الظفر كله في مدة أربعة أشهر ويقل النمو بسبب الاحزان والامراض العامة ويزداد بتبديل الحواء والنقاهة. وإن استعال المبرد يفضل استعال المقص

المواه والعاه . وال السنهال المبرد يقلس السنهال المقص من الدهن الطفر الصبغة اللامعة بجعله جافاً معرضاً للكسرو بجباً اللازيد طول الظفر الخارجي عن ملاية وغير بودرة لتلميعه في اكسيد القصد الملون بالكارمين والمعطر باللاوندة الخارجي عن ملاية وغير وغيرة لتلميعه في السيد القصد الرجال ويلبس قضاة الانجابز الآن الشعور المارية . أما النساء فالزينة ترتب عليهن ارسال الشعر قايلاً . على أن الملكة والشعر زينة المرأة و تاجها الجليل ويحبذ الاطباء الشعر القصير لامكان وصول الحواء والاشعة والشعر زينة المرأة و تاجها الجليل ويحبذ الاطباء الشعر القصير لامكان وصول الحواء والاشعة بلد الرأس . على ان الاصل في جمال الشعر راجع الى البصيلات الموجودة في جلد الرأس يسقط من شعر الرأس من ١٥ الى ١٥ شعرة كل يوم و تتجدد الشعرة الواحدة نحو يسقط من شعر الرأس من ١٥ الى ١٥ شعرة كل يوم و تتجدد الشعرة الواحدة نحو وعلى المواد الدهنية التي تفرزها الغدد تتوقف نعومة الشعر ولمعانه الا ان تراكم هذه وعلى المواد الدهنية التي تفرزها الغدد تتوقف نعومة الشعر ولمعانه الا ان تراكم هذه المشط واسع الاسنان ولبقاء الرأس عارباً اكثر النهار فائدة كيرة . ويحسن ثفيير موضع الفرق في الشعر حتى لايتسع عرض الفرق والفرشة للشعر خير تدليك طبي الفرق في الشعر حتى لايتسع عرض الفرق والفرشة للشعر خير تدليك طبي

وأمّا المعجّونات المطرية والادهنة (الكوزماتيك) فتسبّب سقوط الشّعركا ان الكي بالنار (الحديد الساخن) ذو خطر عظيم على الشعر المراد تمويجه لانالسخونة تجمد المواد الزلالية التي في الشعر فخيرطريقة لتجعيده تجعيداً حجيداً هي الدلك بماء الحس المذاب في صمغ عربي بمقدار الشر والمعطر بعطرالورد . أما سقوطه وتقصيفه وظهورالقشر خلاله فكثيراً ما يرجع لمرض يستدعى عناية الطبيب

الشيب : وسببه اختفاء المواد الملونة من نخاع الشعر وببدأ ذلك في سن الاربيين وللوراثة فيه تأثير كبير . ثمَّ ان المصابين بالتهابات الاعصاب المزمنة والمفرطين بشرب الحمور وفي السهر المتمادي العلوبل والامراض الحادة والاحزان العميقة والمفاجآت معرضون للشيب المبكر

صبغات الشعر : هي نوعان (١) النباتية مثل الحنه والراوند وهي قليلة الضرو سريعة الزوال (٣) كياوية واساسها الملاح الرصاص والفضة والنحاس والزئبق ... وهذه تسبب التهابات خطيرة تقضى الى سقوط الشعر بسرعة وهناك اربع صبغات كماوية

الصبغة الشقراء الاميركية اساسها سلفات الكاديوم وسلفوهدرات النشادر
 الصبغات السريعة واساسها نترات الفضة موزعة على ثلاث زجاجات بالاولى حمض العفص والكحول الملون بالتورنيسول والثانية نترات الفضة مع النشادر والصمغ والثالثة لنثبيت المهون وفيها هدروكبريت الصودا مع الكحول

٣ — الصبغات الكيماوية الندريجية وهي خطرة لا نفيها الرصاص بل تسبب الشلل وغيره
 ٤ — الصبغات التي تخفف لون الشعر واكثرها اوكسيد الاكسجين الثاني ومضرة لا نها تسبب قصف الشعر وان كان لا بد من الصبغات فأقلها ضرراً ما كان تدريجينا ناتبًا وقصر الأجل

ومنها ١ — صبغة سوداه : يغلى غرام واحد من سلفات الحديد في ٦٠ غرام نبيذ احمر وبدلك به رأس الشعر مرتين في الاسبوع

٣ صبغات كستنائية: الحنة المعجونة مع الماء وايضاً منقوع الشاي والقرنفل وقشر الرمان
 ٣ صبغة صفراء: صبغة الراوند المغلى مع ثلاثة امثاله من النبيذ الابيض ويمكن
 استعال الكركم وهي اثبت لوناً

٤ - لتخفيف لون الشعر الغامق: يستعمل هيدروكبريت النشادر بنسبة ١٠٪
 او يستعمل محلول نترات البوتاس ٢٠٪ او ماء الاوكسجين المخفف جدًا

والعطور و تنقسم الى قسمين : (١) روائع طبيعية مستخرجة من الازهار كالورد او من النباتات كالكافور او من الحيوانات كالعنبر (٢) الروائع الصناعية المحضرة كياويًّا والاولى ألذ اثراً في الاعصاب وأقل ضرراً لان بعض العطور يسبب دوخة واغماء وبعضها يؤثر في الحيماز التنفسي فنحذر العصبيات وضيفات القلب والمصابات بالربو من استمالها

اما الكولونيا فهي ما، مزيج من السكحول والماء المعطر بأرواح البرتقال والليمون وغيره ولبعض العطور مثل الكافور واليوكالبنس فوائد عظيمة للوقاية من بعض الامراض التي تنتقل بالهواء مثل الانفلونرا والحصبة ... فيحسن استنشاقها بمنديل عندتفشي تلك الامراض في السمنة والنحافة ، ان رشاقة القد متمعة لحسن المرأة فني اعتداله بين السمنة والنحافة وفي استدارة اجزائه وسهولة المحاء خطوطه غاية الجال . والقاعدة الحسابية للوزن المتوسط في ان يرن كل شخص كيلوواحد لكل سنتمتر فوق المترمن طوله فان كان طوله ٧٠ر١ متر وجب عليه ان يكون وزنة ٧٠ كيلوعلى اعتبار ٧٠ سنتمتر

للسمنة سببان: (١) خارجي وهو الاكل اكثر مما يصرف من مجهود مع قلة الرياضة (٢) داخلي وهو عدم انتظام افر از الغدد الصاء بالجسم (كالغدة الدرقية والبنكرياس وغيرها) ويدخل في هذا سمن الفتيات عند البلوغ والسيدات عقب الولادة وفي سن اليأس. والسمنة المفرطة خطر حقيقي لانة اذا تغلغل الشحم بين عضلات القلب عاق حركتة ولا بد ان يكون علاجها طويلاً بطيئاً حتى بنكش الحجلد تدريجينًا دون تراخي

وينحصر الملاج في الوصاية الآنية:

١ — الامتناع عن المأكولات الكثيرة المواد النشوية والدهنية والسكرية وتكثير
 اكل الحضروات والفواكه وتقليل شرب الحمور والمنهات والمخللات

٢ -- الهواء الطلق والرياضة فيه والتقليل من النوم

٣ — توقيف تعاطي الحديد والزرنيخ والزئبق لأنها تساعد في تخزين الشحم

٤ – اخذ ملينات ملحية خفيفة كل يوم ووزن الجسم اسبوعيًّا مع تحليل البول

اما النحافة : فأسبابها كثيرة اولاً وراثية ثم مرضية (كالحيات آلحادة والامراض المزمنة والسل وضعف الاعصاب والبول السكري) فخطر الوراثية في أنها تجعل الانسان ضيف المقاومة للامراض وخطر المرضية هو في المرض المسبب لها

وعلاج النحافة اصعب من علاج السمنة ونجاحة قليل وهو ينحصر في المرضية بمالجة المرض المسبب لها وفي الوراثية يستحسن الاكثار من اكل المواد الدهنية وتماطى المنبهات الشهية والامتناع عن الاعمال الشافة وزيادة ساعات النوم وتناول زيت السمك والحديد والزرنيخ اذا اقتضى استعال الادوية. وقد ختم المحاضر كلامه بتحليل مفيد لموضوع الملابس. وسنأني على خلاصة وافية له في الشهر القادم



على بساط الريح للشاعر الخالد فوزي المعلوف

دراسة وتحليل للشاعر المصرى محمود ابو الوفا

شذًى متوهج العبير . ساطع الأرج . مخضر م الفوح . لا تكاد تحسه حتى يستحيل في حواسك الى شعور فانت من عبره الفواح كانك في عالم الارواح . ذلك شدى العبقرية الخالد شعر فوزي معلوف . أجل ذلك هو الشعر الذي يرفع صاحبه الى مصاف العالميين وتلك هي العبقرية الشاعرة الحبية المستة معاً تتجلى نوراً باطنيًا فاذا صاحبها الذي تجلت عليه في حياة نابضة بمثل الحياة ، من رقيق احساسه ولطف شعوره ودقة شاعربته في عذاب دائم وهم غائم ونصب مستمر . فكان ذلك الشاعر لتغلغله في فهم الحياة اصبح غريباً عن الحياة . فهناك امام مجهر هذا النوع من العبقرية تظهر الحلائق مفضوحة الطوية ، مهتوكة السريرة . فاذا الغرائز والميول والشهوات الانسانية كل او لتك سلاسل عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية الانبيان في نظر عبقرية فوزي محكوم عليه ان يعيش عبد الحياة لا يتحرومن احد قبودها الا ليقع في انكيمنه فهولا ينفك يبدى و يعيد في ذلك النشيد

أنا عبد الحياة والموت احتى مكرها من مهودها لقبوره عبد ما ضمت الشرائع من جود يخط القوى كل سطوره عبد عصر من التمدن نلهو ضلة عن لبابه بقشوره عبد اسمى ذوبت روحي وجسمي طمعاً في خلوده وتشوره انا في قبضة العبودية العبياء أعمى مسير بغروره ان جسمي عبد المقلي وعقلي عبد تلي والقلب عبد شعوره وشعوري عبد لحي وحيى هو عبد الجال يحيا بنوره

اترى الى الشاعرية العبقرية في فوزي معلوف سلطت اشعتها الهادئة الجبارة على الحياة تسليطاً دقيقاً فاذا الحياة حتى في الدنيا الجديدة ليست متسعة له فهو من هذه الدنيا في دنيا وحده لايملك فها من انواع التسلية والتلهى الا ان يقول

> ليت شعري ما الشاعر ابن لهذي الارض الا بلحمه وبعظمه فهو فيها وليس منها فما زال غريباً ما بين ابناء امه

وكاتنا بالشاعر على ضوء نظرته هذه للحياة قد لمح لاول مرة موطن روحه الذي انزلته فيه عروس قوافيه بعيداً عن الوجود وظلمه نم على ضوء هذه الحقيقة عرف هذا الشاعر موطن روحه او على الاصح الموطن اللائق بروحه وتأكد بماماً ان ذلك الموطن ليس في الارضوائما هو في عباب النضاء فوق غيومه فوق نسره ونجته حيث بت الهوى بتنر نسيمه كل عطره ورقه

موطن الشاعر المحلق في الجو منذالبد. بروحه لا بجسمه

وجلس الشاعر على بساط الربح . وهاهو في ذلك الحلم الجميل يطلق العنان لطائرته متغنياً سهذا النشيد :

ياطيور السهاء في الربح روحي في جرياً على الجلد وبجسمي طبريالىحيث روحي فيه نحياً بإلا جسد

وهاهي طائرة الشاعر تستجيب له فتندفع في الفضاء خبباً تارة وطوراً وثيداً فترعب بشكلها ودويها الهائل سكان الساء جميعاً من نحيوم ونحيوم ونسور وصقور قال نسر لآخر أي طبر هو هذا ومن رفاقه ان يكن قادماً الينا بخبر فلماذا علا زعاقه

ياله طارًا بصورة انسان يبت اللهيب بركان صدره

واذا جميع الطيور يجتمعن يسألن عن هذا الدخيل الذي تجر الله وقاحة واجتاز حدود مملكتهن المقدسة وحين يسلمن انه الانسان يستعذن بالله من شره وشر استعاره ويقررن الحرب والاستاتة في الدفاع والقتال وتنشب المركة التي يصف الشاعر هولها في هذه الابيات:

ودوت في الاثير صيحة حرب ملاته بنسره وبصقره واذا بي مابين أجنحة سود على الافق حجبت وجه بدره طوقتني بكل فاعر شدق صامد لي بمخلبيه وظفره

ولكن شاعرنا يمقت الحرب كل المقت ولا يمجد انتصار القوة المادية لذلك يحاول اقناع الطير انهُ لم يجيء مستعمراً وليس هو إلا شاعر هارب من الارض ليستحم جسمه بنور الجو لا تخاف باطه ما أنا الاستاع. تطب الطه در لتمره

لا تخافي ياطير ما أنا الا شاعر قطرب الطيور لشعره زارك اليوم متمباً يطلب الراحة في هدأة الكوت وسحره فر عن أرضه فرارك عنها من أذى أهلها وتنكيل دهره

وكذلك تهدأ ثائرة الطير وتطمئ على حربتها فتهب للشاعر حربة السير في مملكتها. وثم ينطلق الشاعر حرًّا في طبقات الاجواء لايكاد يستقر بينهن في سماء إلا ليطلع على سماء حتى صار قرب النجوم وقالت نجمة لاختها ماهـذا الذي ينقض في الجو كالصواعق. أوكان هذه النجمة أرادت ان تثير جوًّا من الشك حول صاحبنا ولكن الحمد لله قدكانت المسئولة أحكم من الاولى واعلم منها بالانسان ومحاولاته فقالت للسائلة:
النجمة لا نخافي منه وخليه يعلو فقرياً يهوي صريع كفاحه

الشاعر

ابه يانجمني ألم تعرفيني شاعراً بنصت الدجي لنواحه كم ليال في الروض أحيينها أبكي وأشكو اليك بين اقاحه ساع بنة فيك قلباً نسيا هو في الكون مثل قلب ملاحه

اسمع شيئاً جديداً ! ما هذا ? أجل ماهذا النم الجديد الذي نسمع في هذه الابيات الثلاثة وخاصة الشطر الاخير من البيت الاخير . انه ينبض باتهام خطير . نعم وان الحروف في ذلك الشطر لتلمع لمات الدماء في الحجراح المنكوءة وأكاد ازعم ان فوزي الحالد لم يمت الا بضربة غدر اصابت قلبه من مأمنه وفي شعره ادلة كثيرة تؤيد هذا الرأي

- (١) يقول فوزي في الابيات الآنفة ايه يا نجمتي ، بالاضافة اجل بالاضافة لا تنابدراسة شعره رأيناه يتحرى الصدق والدقة في الالفاظ والمعاني على السواء كما اتنا بدراسته ايضاً تأكدنا انه لا يخضع ولا يبيح الحضوع لما يسمونه بضرورة الشعر وحيثئذ فلابد من القول بأن الاضافة هنا مقصودة . وأي شيء يقصد خلاف هذا الذي اردناه
- (٢) ان فوزي حين ختم نشيد قرب النجوم بالصورة التي بيناها اسرع فالنفت لنفسه لفتة تقطع نياط الغلوب وانه كان في اثناه ذلك برسل نفا شعريًّا حارًّا جدًّا حتى لتكاد تشم في الفاظه روائح الاكباد المحترقة والافئدة الممزقة
- (٣) ثم لا تذى الحلاقه على هذه الانعام اسم اوراق متناثرة لان هذه التسمية وحدها لا يقع عليها الا المحب المحفق بل ان المحب المحفق لا يقع على هذه التسمية الا اذا كان هو الذي يقول

نجمة الليل رحمة فضاوعي من شجوني تتمزق كفكني السيل انه في دموعي من عيوني يتدفق

اي نعم ليس المحب المخفق الا مدا الشاعر المفلق ولعلنا الآن نكون قد عرفنامفتاح ذلك النبوغ العظيم

لانفوزي معلوف نابغة حقًا وسوف تنظراليه الاجيال المقبلة كما تنظر نحن الآن الى المرىء القيس. فاذا كان امرؤ القيس هو اول من بكى واستبكى وأول واول الخهذه الاوليات المعروفة في كتب الادب فان فوزي معلوف سيذكر على انه اول من اخرج الشعر العربي من دائرة وصف الظواهر السطحية السامية الى دائرة تحليل اعمق العواطف الانسانية الاذلية مع عدم التفريط في خردلة واحدة من حقوق الشعر العربي الصميم

على أن شعر فوزي قد عرف منذ الآن بأنهُ المثل الاعلى للشعر الدربي يدلك على ذلك ظاهر تان

الاولى عناية شاعر من أشهر شعراء الاسبان فرنسيسكو أيلاسباسا بوضع المقدمة لقصيدته على بساط الريح في هذا الاسلوب الفذ في تأليف المقدمات. فنحن لم نعرف ديوا نا شعريًا وضعت له مثل هذه المقدمة التحليلية الدراسية التي لوطبعت وحدها بصفتها كتاباً قاعاً بذاته لاعتبرت من كتب المراجع في تاريخ الا داب . والحق ان الشاعر الاسباني الا كبر وفق في تأليفها توفيقاً يعتبر غاية في افادة التأليف واجادته فقد ضعنها آراء وافكاراً جديرة بأن تقرأ وتناقش من كتاب الصحف والمجلات ومن أساتذة الجامعات وطلاً بها على السواء لا سيا آراؤه في تأثير الادب العربي في الادب الاسباني هذا التأثير الذي سوف ول الدول ولا تزول ورأيه في المقارنة بين أدب الغرب المستحدث وأدب العرب القديم بل ورأيه في الادب العربي القديم والجديد . وقصارى القول ان هذه المقدمة جديرة لبحوثها المثقفة العميقة ولاسلوبها الانساني الرشيق الوصاف — بل هي ليست جديرة لشيء جدارتها لان تكون هدية الكريم للشعر اليتم

اما الظاهرة الثانية فهي تلك الطبعة التي اذيعت بها قصيدة على بساط الربح ايضاً . هذه الطبعة التي يكني في وصفها ان شاعراً مصريًا رآها بيدي فلما تناولها لينظرها بينه كان اول ما وقع بصره فيها على صورة المرحوم الشاعر المؤلف فأسف لموت الشباب الذي لم يمتع بالشباب ثم ظل الشاعر المصري يكرر في اسفه طالما هو يقاب صفحاتها صفحة صفحة ثم لم يلبث ان ردها الي وهو يقول اني اقبل عن طيب خاطر ان اموت بناقص ثلاثين عاماً من عمري على شرط ان يطبع من ديواني طبعة بمثل هذا الشكل الجليل

[المقتطف] وقد أهديت الينا مع النسخة العربية نسختان احداهما باللغة الاسبانيولية وفيها ترجمة الفصيدة بقلم الشاعر فيلاسباسا والمقدمة . والاخرى باللغة البرتوغالية وتحتوي كذلك على ترجمة القصيدة والمقدمة . وهما مطبوعتات على نسق الطبعة العربية . وكلها مزدانة بصور رمزية ملوَّنة وغير ملوَّنة

مطبوعات دار الكتبالمصرية

اهدت الينا دار الكتب المصرية طائفتين كبرتين من الفهارس الاولى تشتمل على اجزاء النشرة الدورية للكتب التي اضيفت الى الدارفي سنتي ١٩٢٨ و١٩٢٩ مبوبة بحسب الموضوعات وأسماء المؤلفين واسماء الكتب باللغتين الانكليزية والفرنسية وثمن كل نسخة مها غرشان صاغ والطائفة الثانية اربعة مجادات تشتمل على فهارس الكتب المربية فأحدها للروايات والقصص وآخر لملوم اللغة وثالث التاريخ والرابع لآداب اللغة العربية . وقد لاحظنا على ٨٠٤)

في ماكتب على رواية «امير لبنان » تناقضاً فهي « بقلم ... الدكتور ... صر وف » ثم اضفت عبارة « نقلها عن الفرنسية الى اللغة العربية الاستاذ ... اسعد داغر » . والاول هو الصواب لابها تأليف الدكتور صر وف ولا داعي للعبارة الثانية . وفي صفحة ٢٢ من الملخق ٢ للجزء ٢ اسندت قصيدة « الاحلام » للاستاذ اسكندر المعلوف اللبناني وهي لابنه شفيق . وهذا لا ينقص قيمة هذه الفهارس التي تنم على صبر وجلد عظيمين . واعدادها من اجل الخدمات التي قامت بها دار الكتب . و بمن كل مجلد خسة غروش صاغ . عدا المجلد الاول الذي نفد وهو يطبع ثانية الآن وحبذا الحال لو استطاع الفائمون بشؤون الدار ان ينشروا مجلة شهرية عربية تذكر فيها الكتب الجديدة التي تضاف الى المكتبة شهراً شهراً ووصف اهمها . فتسدي يداً للمتأدين الذين يرهقهم بمن الكتب الاوربية والاميركية . وتكون دليلاً للشبان في مطالعاتهم اكثر مها فهرساً

و النجوم الزاهرة في وقد اهدت الينا دار الكتب الجزء الثاني من كتاب «النجوم الزاهرة في ملوك مصر والفاهرة تأليف جمال الدين ابي المحاسن يوسف بن تفري بردي الاتابكي في وقائع سنة ١٤٥ ه الى وقائع سنة ٢٥٤ ه وله فهارس متقنة وافية للاعلام والاماكن والغزوات والموضوعات واسماء الكتب الواردة فيه . ومها فهرس خاص بوفاء النيل من سنة ١٤٥ هـ ٢٥٤ هـ

حسين

رواية مصرية — باللغة الغرنسية — تأليف المسيو اليان فانبير

تقدمنا الى سيدة شرقية بارعة في اللغة الفرنسية وآدابها في قراءة هذه الرواية المصرية والتعليق عليها فتفضلت علينا بما ترجمته : قد نكون تأخرنا في تقدير «حسين» هذا الكتاب الذي تلهج به ألسنة الناس . ولكن جرياً على المثل الفائل بان عمل الحير لا يأتي متأخراً قط اود أن اعرب في سطور قليلة عما اوحته الي مطالعته أ

حسين ! ايكتاب اخّاذ ! هذا يلخص رأينا في المسيو فانبير المؤلف الذكي والنفسي الحاذق ، كما عرفناه في «حسين» . ويظهر لنا انه كتب هذه الرواية بحدوه حبّ عظيم لمصر ، كالحب الذي يحدوكل عالم مأخوذ بعلمه او اديب مفتتن بموضوع بحثه . ويظهر لنا كذلك ان المسيو فانبير قد افلح في النفوذ الى اعماق النفس وسرائر الناس ، مما يجمل اشخاص الرواية احياء متحركين

كل صفحات الكتاب، وبعضها بليغ جدًا، تبعث نشوة من السرور في الاذن والعين والحال . . . والقلب جميعاً ! واذا سُبع لنا أن نعرب عن أسف يخالجنا قلنا أن المؤلف لم يتحرُّ الدقة الناريخية في تصوير الاحتلال البريطاني لانهُ لايرينا ألا الوانهُ القاعة متفاضياً عن لمحات البهاء فيه أحياناً. ولكننا — والحق يقال — لا نرى الاحتلال البريطاني في هذا الكتاب الا بعبني حسين — مسوع الثورة ا فليسرع الذين لم يقرأوا «حسين» الى المكانب لافتنائه ومطالعته راجية أن يذوقوا في مطالعته من السرور ما ذقت

التعاون

الاستهلاكي والصناعي والزراعي والاقراضي

أصدرت لجنة التأليف والترجمة والنشر كتاباً للاستاذ احمد لاشين بالعنوان السابق وينقسم الكتاب بعد مقدمته المستفيضة الى خسة أبواب ببحث الفصل الاول من أول الابواب في اقسام شركات التعاون الاستهلاكي ويقسمها الى ثلاثة اقسام الشركات التي تعمل بالمذهب الروتشدالي وشركات التعاون المستركي الاشتراكية والشركات التعاونية التي تعمل للمصلحة الفردية وينتهي هذا الفصل ببحث يتناول نجاح النعاون الاستهلاكي. أما الفصل الثاني من الباب المذكور فيبحث في تاريخ المهضة التعاونية الاستهلاكية في انجلترا

أما الباب الثاني فيبحث في تعاون العال الصناعي ويتكون أيضاً من فصلين: الاول عبارة عن لحجة تاريخية من هذا النظام والثاني يعالج تعاون العال الصناعي في انجلترا أما الباب الثالث فمخصص التعاون الزراعي وينقسم الى خمسة فصول تبحث في تاريخ هذا النوع من التعاون وجميات الشراء وجميات البيع وجميات الانتاج في الدانيمرك وأخيراً صناديق التعاون في التأمين الزراعي . ويلي ذلك الباب الرابع في التعاون في الاقراض وهو أربعة فصول تبحث في الاقراض في المانيا وفي فرنسا وفي ايطاليا ثم التعاون الاقراض لبناء المساكن وينقسم الباب الخامس الى فصلين وهو يبحث النعاون في مصر ويتكلم عن نشأة المهضة النعاونية في هذا القطر ثم عن عصر احياء هذه النهضة فيه

والكتاب وأفر شامل مُفيد وقد أنى المؤلف باشياء جديدة في الابحاث العربية التي تدور حول هذا الموضوع واجتهد أن بأني بالمراجع (وأغلبها فرنسي) التي أخذ عنها . ولا تبدو على الكتاب زعة منالاة أو تطرف فالبحث رزين هادى. ونحن نحث قراءنا على مطالعته فهو من اكثر الكتب مادة

كتاب النطبيب بالصوم ﴾ تاليف العالم الشهير الكسي سوفورين وقد ترجمهُ برخصة رسمية الارشحندريت مخائيل خلوف وكيل البطربركية الارثوذكسية الانطاكية في الارجنتين طبع بالمطبعة التجارية ببونس أبرس وصفحاتهُ ٢٤٦ قطع وسط.

ڹؙٳڹڰڿڹڵٳڵۼڵڸڹؾ<u>ۜ</u>ؾؙ

الاشعاع من الكائنات الحية

صنع الدكتور ديمتري بورودن احد علماء معهد بوميس طسس قرب مدينة نيويورك آلة للكشف عن اشعة يقال الها تنطلق من الحلايا لحية فتحفز خلايا اخرى للانقسام والنمو

ولا نزال طائفة كيرة من علما والاحياء والطبيعة ترتاب في وجود هــذه الاشعة ولکن بورودن ومن بحری محراه مهولون أنها من قبيل الاشعة التي فوق البنفسجي وطول امواجها اقصر من اقصر امواج الاشعة التي ترى . وهي ضعيفة جدًّا يتعذر الاحساس بها الاّ بادق الآلات التي تحتاج الى كثير من البراعة في استعالمًا . وسهولة تطرق الخطاءِ الى النتائج التي تسفر عنها هذه الآلة جملت العلماء المرتابين بشكُّون في صحة وجود هذه الاشعة التي دعيت اشعة « م » ويقال أنهُ ثبت الطلاقها من ٥٦ نوعاً من الاحياء كالبكتبريا والحائر وانسجة النيانات (الجذور بوجه خاص) والبيوض الملفحة وأنسجة الاجنة الحيوانية والدم والخلايا العصبية والنواى السرطانية والعضلات

اشعة مصطنعة اقوىمناشعةالراديوم

فاز الدكتور توف وزملاؤه من علماء قسم الجاذية الارضية في معهدكار نيجي بوشنجطن بصنع آلة تطلق اشعة السعمة السعملة في علاج السرطان ففازوا بالجائزة السنوية ماثنا جنيه ولابد من ان يستفيد الاطباء من استعال هذه الآلة في معالجة السرطان مع الذي توجه اليه ولاء العامة في بحتم واعا كان غرضهم توليدا شعة قوية لاستعالماً كقذو قات كان غرضهم توليدا شعة قوية لاستعالماً كقذو قات دقيقة بطلقونها على قلب الذرة لتحطيمها ودرس بنائها

وقد كانت اربعة من المعامل الطبيعية — شكنكتدي وبرلين وباسادينا ووشنجطن في سباق لصنع اناييب مفرغة تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهر باثياً كبراً مكن العلماء من اطلاق كهارب سريعة جدًّا فها تفوق في شدة نفوذها الاشعاعات المنبعثة من الراديوم. والاشعاعات التي فاز الدكتور توث في اطلاقها تقارب في سرعها سرعة النور حتى تصير على نحو

الاجهاع والثاني منعلماء الاحياء

فالاستاذ اوغبرن برى انسكانالريف يصبحون كسكان المدن لانسرعة المواصلات والنقل تمكنالفلاحينمنالحصول علىكل ما يتمتع بوسكان المدن في الحال فيصح اهل الريف كسكان المدن من حيث عاداتهم وتقاليدهم وفلسفتهم وعقائدهمعلاوةعلىطرق معيشتهم ويندثرالفرق حينثذربين المزرعة والمصنع بل انالمصنع يبنى فيالمزرعة تسهيلاً لتناول|لمواد الحام قبل صنعها . وتنظيم التوزيع للقوة الكهربائية بجعلذلك مستطاعاً. ويقلصنع الاغذية الصناعية ويزيد الاعتماد علىالوسائل الطبيعيةالتي تعتمدعلى الشمس والتربة والمطر لانتاج الطعام ومواد اللباس . ولكن زيادة الانتظام والكفاءة في الزراعة والصناعة الزراعية يقلسل عددالفلاحين جدًّا وماعداهم يستخدمون في المصانع

وقال الاستاذ ايست انالنفط (البترول) والفحم يكونان قد نفدا في القرن الحامس والمشرين وحينتذ نشعر بصعوبة البحث عن وقود يحل محلهما . فاننا نبذر الآن ما توفيقنا الى العثور على مصادر جديدة للقوة طبيعية أوصناعية . فالرياح ومياه الشلالات وقوة المد والجزر لا تولد قوة تذكر ازاء ما نحتاج اليه ، وتحطيم الذرة لاطلاق القوة المذخورة فيها حلم من الاحلام

ويكون سكان الارضحينئذ قد أصابهم

هذه الالكترونات ١٨٤٠٠٠ ميل في النائية. والانابيب التي صنعت خاصة لتوليد هذه الاشعاعات بنيت من زجاج خاص لا تحترقة شرارة الكهربائية فاحتملت ضغطاً كهربائياً قدره مليونا قولط على ان اشعة عمّا التي تولد تخترق زجاج الانبوب و متند الى جنبات الغرفة فدعيت طائفة من علماء الفسيولوجيا من جامعة لوقاية العلماء الذين يتناولون هذا الانبوب في انتاء التجارب العلمية من فعلها و ينظر ان تصمل انابيب اقوى من هذه تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهربائيًا اقوى من مليوني قولط ويقال ان ضغطاً يساوي ٣٠٠ مليون قولط ويقال ان ضغطاً يساوي ٣٠٠ مليون قولط

ليس مستحيلاً من الوجهة النظرية

جزء من مائة جزء منها . فقد بلغت سرعة

العلم يصور العالم سنة ٢٥٠٠ ميلادية التى ثلاثة من العلماء خطباً علمية في مجمع تقدم العلوم الاميركي الملتم اخيراً صوروا فيها حالة العالم في القرن الخامس والعشرين بعد المسيح. فبدأ العالم الاثري الاستاذكيدر وهو احدعلماء معهد كارنيجي فقال ان درسة لقيام الحضارات وانحطاطها يدله على ان حضارتنا تبدو عليها امارات الانحطاط والسقوط الأأذا تعاون العلماة على متع ذلك. ولكن اذا سلمنا بأن الحضارة ماضية في سبيلها فلنسمع عاير اه الدكتور اوجبرن احداساتيذ عامعة شيكاغو والدكتور ايست احد اساتيذ جامعة هارفرد في مستقبلها. والاول من علماء جامعة هارفرد في مستقبلها. والاول من علماء

تغيير كبيرة فتسيطر السلالات البيضاء على امربكا الشمالية وأمربكا الجنوبية وافريقية . ويندثر معظم السكان السود والباقون منهم يتزاوجون مع البيض. أما آسيا فيكون الجنس المغولي مسيطرآ عليها وأوربا تظلأ علىما هيءليه إلاّ ن.ولا بدُّ حينتذ من نظام ٍ يوجني دقيق اذا شاء البشر أنِّ بحيوا على مستوىءال ٍ . وعندئذ فقد بنشأ نظام لعقاب الذين ينجبون ضعاف البنية وضعاف العقول واثابة الذين بولدون الاصحاء عقلاً وجسا وقد نتمكن قبل ذلك منالقضاء علىكل مكروبات الامراض فنبيد معها السلوالدفتيريا والانفلونزا وغيرها . وقد تنمكن كذلك من زيادة متوسط الحياة الى ٦٥ عن طريق المبالغة في الناية بصحة الاطفال . ولكن السرعة التي تقتضبها الحياة الصناعيــة قد تسفر عن

امراض ٍ في وظائف الاعضاء طفل ذو رأسين

وصف الدكنور ليو بُسس Buss احد اساندة جامعة دير ويت امام جمية علماء الحيوان الاميركية طفلاً ولد برأسين ولكنه توفي ساعة ولادته . ولدى تشريحه و جد انه كان في مرتبة متوسطة بين طفل عادي وتوامين متصل احدها بالآخر . فكان له قلبان ومعدتان وسلسلتان فقاريتان قائمتان على عظمة واحدة وكان له فراع ثالثة فها عظمة مزدوجة في العضد وعظمة واحدة في المرفق العادي فيه عظمةان

هرمون الغدة التي فوق الكلية على موظني معهد مايو بمدينة روتشستر (منسوتا بالولايات المتحدة الاميركية) خلاصة تجاربه في ممالجة مرض أديصُن (Addison) عادة استفردها الدكتوران سونيغل Swingle من أساتيذ جامعة رئستن من المغدة التي فوق الكلية . فقد استخرجا قدراً ضيلاً مها للبحث العلمي وعهد الى الدكتور رو نتري وزميله الدكتور جرين

قبلما تمرف فائدتها عاماً في معالجة هذا المرض ولكن الثابت حتى الآن انها عظيمة الفائدة ولكن الثابت عظيمة الفائدة المرض. فني سنة ١٨٤٠ وصف الطبيب الانكليزي توماس أُ ديصُن العلاقة الكائنة بين مرض الغدد التي فوق الكليتين وطائفة من الاعراض التي تتصف بها حالة مرضة خاصة من الاعراض التي تتصف بها حالة مرضة خاصة على المنازي الم

لنجرية التجارب بها . وقد تنقضي سنوات

فدعت هذه الحالة بمرض أديصُن والاعضاء التي تصاب في هـذه الحالة هي الغدد التي فوق الكليتين وهي من الغدد الصاء أي التي تفرز مفرزاتها مباشرة الى الدم من غير اقنية . وهي فوق الكليتين مثلثة الشكل صغيرة الحجم ولكن لها مقام كبير في صحة الحجم . ومها تستخرج مادة الادرينالين ومواد اخرى

من هذه المواد الاخرى مادة تشنمل علىعتصر لازم للجسم السليموهي التي تلفّـى

نافصة لدى الأصابة بمرض أديصُن . وقد مضى على العلماء ردح من الزمن وهم يحاولون استفر ادهذا المنصر الى أن وقد الدكتوران سو نخيل وفيفنر الى ذلك في مارس الماضي اذكتبا في مجلة « السلم » باسطين ادلتهما على أنهما فازا باستفراد الهرمون الفشري (Cortical hormone) من هذه الغدة

وبعد ذلك دعي الدكتور رو نتري لرؤية مريض مصاب بداء أديصن فوجده في حالة اعياء تامة وهي الحالة التي بدعوها الاطباء أزمة المرض وكان علاج المصابين بهذا الداء الذين وصلوا الى هذه الحالة خالياً من كل أمل بالشفاء . فبعث بعرقية الى الدكتور سو نغل يطلب منه قليلاً من هذا المرمون المستخرج من الغدة التي فوق الكلية لامتحان فعلم غاه ه المرمون بالبريد الجوي

ومن اعراض هذا المرض في؛ يتعذر منعه . فكان يستحيل على المريض المذكور ان يبلع شيئاً ومحتفظ به في معدته . ولكن لما انقضى يومان على حقنه بهذا المرمون طلب طعاماً فأكله وهضمه ولما انقضت ثلاثة ايام على آخر حقنة اعطيها خف المريض من فراش المرض . وعولجت المريض من فراش المرض . وعولجت فشفيت في اليوم الخامس بعد حقبها بهذا الدواء . وتمة حوادث اخرى من هذا القبيل . ويقول الدكتور رو نتري الذي له خبرة واسعة في مرض اديصن ان بعض الحوادث واسعة في مرض اديصن ان بعض الحوادث

التي عالجها بهرمون سونيغلل وفيفتر لم يرً ما يماثلها من قبل من حيث ضعف المربض وشدة وطأة الداءعليه

ولكن الحذر العلمي يقضي بأن نقول ان مؤلاء الاطباء لا يدعون أنهم كشفوا عن دواء شاف من مرضاديصن. بللا يصح ان نقول انالانسولين يشفيمن داء البول السكري . ولكن الانسولين يحتويعلى مادة يفقدها الجسم في حالةخاصة فحقنهُ بها مكنهُ من الاحتفاظ بحالتهِ الطبيعية . ومع ذلك لا يدلم الآزهل الهرمون البشريالمستخرج من الغُدة التي فوق الكلية يوازي الانسولين. ففي بمض حالات مرض اديصن يكون السل هو السبب الذي يتلف الغدة التي فوق الكلية والراجح ان هذا الهرمون لايشفي من السل . كذلك لا نعلم هل يكفي الحقن بهذا الهرمون لاطالة الحياة بعسد وقف السل. ولكننا نعرف شيثأواحداً وهو ان استماله شفى اناساً مصابين اصابة حادة بمرض اديصن والبحث العلمي كفيل بتحقيق الباقي الملاريا والطيور

المعروف ان العلماء الذين بحاولون ان يكتشفوا ادوية لعلاج بعض الامراض يجربونها اولاً في الكلاب او خنازبرالهند او الارانب.ولكن العلماء عرفوا ان الطيور معرضة للاصابة بالملاريافهم بستعملونها لتجربة الادوية الجديدة التي تستنبط لعلاج هذا المرض بها اولاً





الكولونل لورانس بلباسة العربي مقتطف مارس ١٩٣١

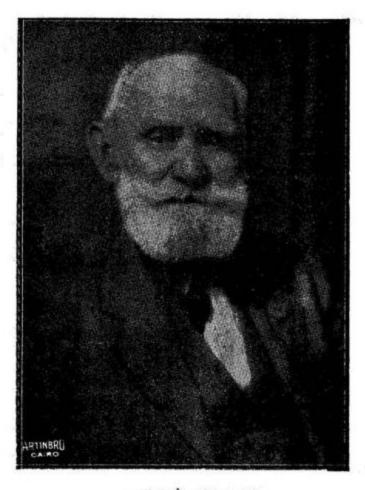






صورة مبنية على الخيال والعلم لسفينة سهمية مقتطف مارس ١٩٣١

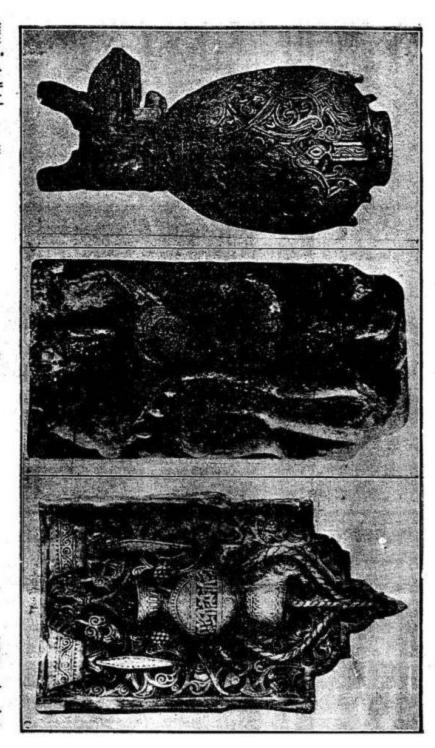


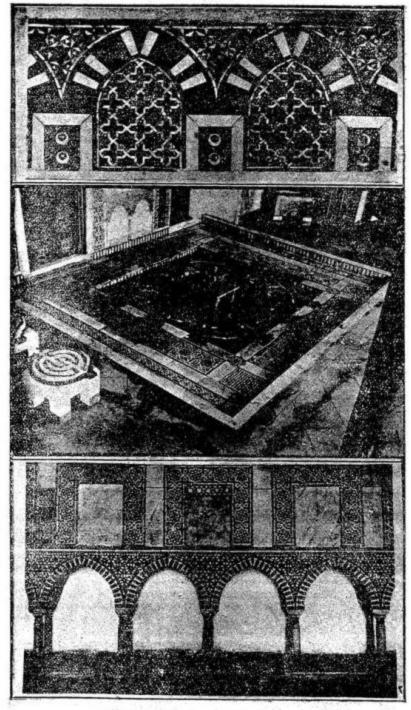


الاستاذ ايثمان باڤلوڤ الروسي مقتطف مارس ١٩٣١

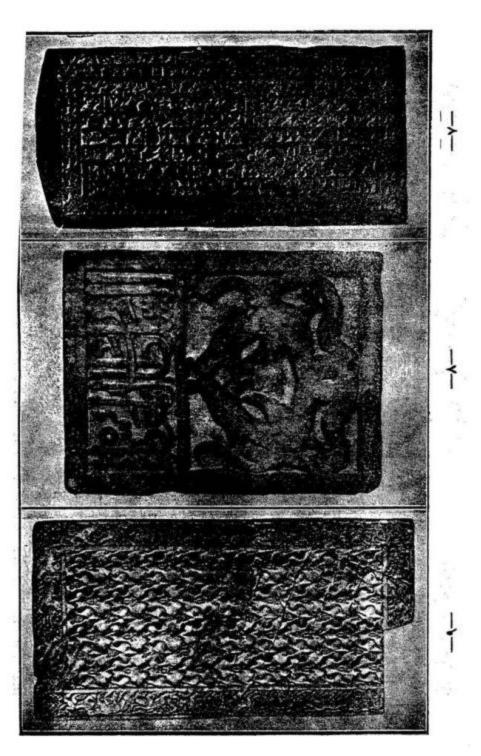








7----



فهرست الصور

(۱) لوحمن رخام اصلهمن احدى مدارس القاهرة المبنية في سنة ۷۵۸ ه ۱۳۵۷ م ارضيته مزينة بزخارف نباتية عليها بالنقش الكثير البروز صورة مشكاة مشابهة المشكاوات الزجاجية يكتنفها شمعدانان بهما شموع

(۲) كنلة من الرخام عليها صورة سبع زاحف على مهل ، بالنقش البارز . ومظهر النقش الشديد والتفاصيل المتقنة للمضلات واللبدة يحملنا على عزو هذه الطرفة الى العصر الفاطمي — القرن الحامس الهجري، الحادي عشر الميلادي

(٣) زيرمن الرخام سطحة الحارجي مزين يزخارف شديدة البروز ومطوق من اعلاه بكتابات كوفية ومن اسفله بمجموعة من صور الاسماك . اصله من جامع الاميرة (تتر) المؤسس في سنة ١٣٦٠هـ سنة ١٣٦٠م الرخارف وأقدم من الزبر نفسه

(٤) جانب من تربيعة ، من فسيفساء ، مصنوعة برخام مختلف الالوان ، من اصفر وأحمر وأسود ، وقطع من الصدف تتركب زخرفها من عدة عقود وخصورها — ما بين العقود من اعلاها — مزينة بأشكال نجية ، والصلبان التي تربن باطن العقود تحملنا على الظن، بأن هذه الفسيفساء اصلها من احدى الكنائس القبطية — القرن الثامن الهجري والرابع عشر الميلادي

(٥) بركة ماه من الفسيفساه المركب من الرخام المختلف الالوان تذكرنا زخارفها الهندسية ، المتنوعة التركيب ، الدقيقة الصنع بالزخارف الداخلية في قبة (قلاوون) المشيدة في سنة ٦٨٤ عيلادية

(٦) صفان من الرخام المرصّع بالفسيفساء المختلف الألوان من الرحّاء وأبيض، وأصفر، واحر بها جلسة افقية محولة على اعمدة يعلوها عقود مد بدبة الرأس خصورها — ما بين العقود من اعلاها — مكسوة بمجاميع من الفسيفساء المتلاصقة ذات الاشكال النجمية الكثيرة الاضلاع والجانب الاعلى مكون من الواح من رخام، تحيط بها اشكال نجمية

(٧) شاهدمن رخام مؤرخ سنة ٢٤٣ هجرية موافق سنة ٨٥٨ ميلادية وزخارفه الكثيرة التي نزين حروفه الكوفية القليلة البروز، تبين بوضوح تام ما لصناعة العراق من اثر عظيم فيها، وعلى هذه الطرفة الشهيرة منقوش امضاه (مبارك المكي)

(٨) لوح من رخام بأسم احدالسلاطين منقوش عليه بحت الكتابة صورة تنينين متقابلين ذيلاهما ملتفين، وهما فاغر ا فاهيهما عن انياب عظيمة والسنة مشقوقة ، وهو من صناعة القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميلادي) وأصله من بلاد ما بين الهربن

(٩) لوحمن رخام اصله من احد الاسبلة (تندفق المياه ببطوعلى سطح هذه الالواح فتبرد من تعرضها للهواه) ووسط هذا اللوح مزين بزخارف نبائية على شكل ازهار ومنقوش على حافته صور سباغ تقتنص غزلانا يرجع عهده الى (القرن التاسع الهجري ، او الخامس عشر الميلادي)

(۱۰) لوح من رخام اصله من مدرسة الامير صرغتمس المشيدة في سنة ۷۵۷ ه سنة ۱۸۵۰ م منقوش على حافته فروع نباتية كيرة الاوراق اما الزخارف النباتية التي على وسط هذا اللوح فتشتمل على صورة مشكاة من مشكاوات المساجد ، وصور بعض الاواني والطيور وألايادي

(١١) لوح من رخام وجد في خاتماه السلطان بيرس الثاني منحوت الاجناب ومقلوباً على وجهة حيث كان مستعملاً في تبليط الارضية ، وبنيت هذه الحانقاء في مكان دار الوزار، الفاطمية المشيدة في القرن الحامس الهجري (الحادي عشر الميلادي)

(١٢) صفة من الجم المزخرف جزؤها المتوسط داخل قليلاً ، ومحلى بوردات بخرمة تعلوها المفرنصات المرتكزة على شبه عمودي ويحيط بها عقد ذو ثلاثة اقواس وتشمل الزخرفة العامة على كتابات بالخط الكوفي المشجر ، والنسخ، وبض زخارف هندسية، وزخارف من فروع نباتية دقيقة

مبرىقرير

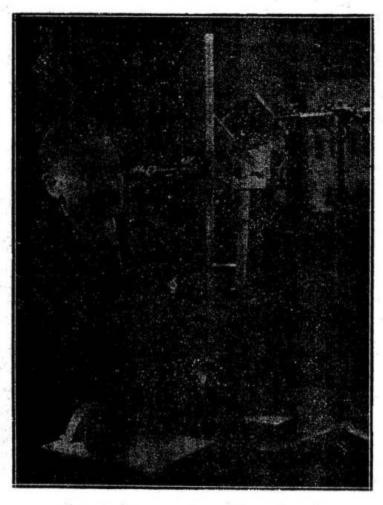




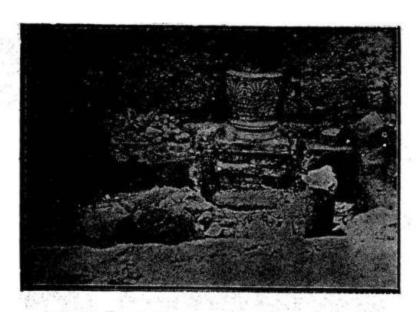
الفلكي البريطاني السر جيمز جينز مؤلف « الكون الذي حولنا » و « الكون المحجب بالاسرار » مقتطف مارس ١٩٣١ امام الصفحة ٣٢٥

ظائنة من الداماء الاميركين في كاليمورنيا نحتني بالعلامة اينشتين ويرى جالساً في الصف الامامي الى يميني الاستاذ ملكين والى يسارم الاستاذ ميكلصن قالدكتوركبل

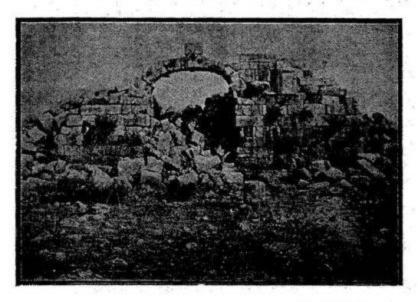
متنطف مارس ١٦١



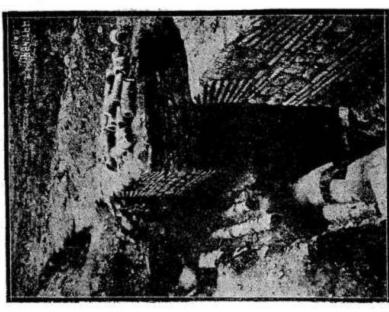
الاستاذ ميكلصن في كهولته امام احدى الادوات العامية مقتطف مارس ١٩٣١



مثال للاعمدة المكتشفة وهي مزخرفة في اعلاها واسفلها



آثار الباب الشهالي — وهو مدخل الجادة الـكبرى مقتطف مارس ١٩٣١



منظر القناة الحجرية الضخمة، في اسفل الصورة، والاقتية الفخارية الصنيرةفوقها، وعلى اليسار اركان القناة الكبيرة المكشوفة





منظر جانب من الحرائب تظهر فيه معالم، الاعمدة الخ تطعس اكترحا

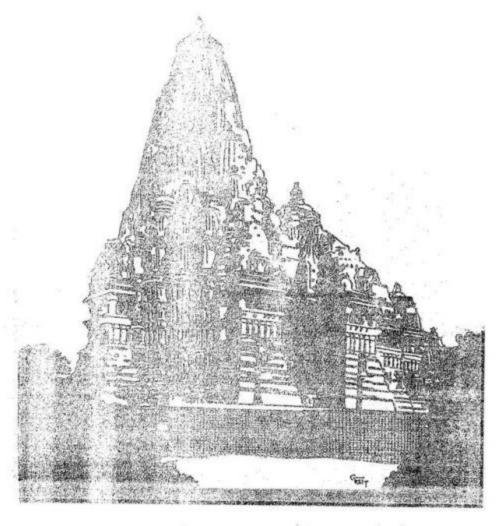
المستر فريدريك روبرتس

الكاتب الاسترالي صاحب مقالة امام العسير التي نشر ناها في هذا العدد ومؤلف كتاب « مصر الى الحجاز والحجاز اليوم » الذي ظهر حديثاً وأشارت البه الصحف الانكليزية في مصر بالاطناب

امام الصفحة ٣٣٨

مقتطف مارس ١٩٣١

"O



مثال رائع من الفن المعارى الهندي مثال رائع من الفن المعارى الهندي مثال والعام من قانداريا ماهاديو في خاجراهو في ولاية شاتار ورباغند المتوسطة يرهو واعد من تحو تلاثين بناء يعود تاريخها الى القرنين العاشر والحادي عشر

الجزء الثالث من المجلد الثامن والسبعين

مفحة

٢٥٧ تاريخ فكرة النشوء العضوي

٣٦٣ أَثُرُ السلالات البشرية في تكوين التاريخ

٣٦٩٪ الكولونل لورانس. للدكتور عبد الرحمن شهبندر (مصوّرة)

٢٧٧ في سبيل صنع المادة الحية

٢٨١ فن رسائل الحب في الادب العربي . لمصطفى صادق الرافعي

۲۸۸ العلم : امس واليوم

٢٩٢ مقام علوم الاحياء

٢٩٨ فكرة التقدم في التاريخ . لاديب عباسي

٣٠٣ نوابغ العرب في العلوم الرياضية . لقدري حافظ طوقان

٣٠٧ السفن السهمية (مصورة)

٣١٤ النظرية السلوكية في علم النفس. ليعقوب فام

٣١٩ دار الآثار العربية . لصبري فريد (مصوّرة)

٣٢٣ العالم المتصوّف في مدينة الله (مصورة)

٣٢٧ اساطين العلم الحديث (مصورة)

٣٣٢ مدينة افامية واهمية اطلالها . لفؤاد افرام البستاني (مصورة)

٨٣٣ الادريسي امام العسير واسرته . لفردريك روبرتس (مصورة)

٣٤١ باب المراسلة والمناظرة * حول نقد معجم اسماء النبات. للدكتور شرف واسماعيل مظهر الله الزراعة والاقتصاد * آراء اقتصادية عالمية ومحلية . حماية الصناعات المصرية . المعرض الزراعي الصناعي . مؤتمرتربية النجل اللجنة التجارية البريطانية . اقتتاح الممرض الزراعي الصناعي

٣٦٧ بأب شؤون المرأة وتدبير المنزل * المودة والتواليت

٣٧٤ مكتبة المقتطف

٣٨٠ باب الاخمار الملمية * وفيه ٦ نبذ







كهر بة القطر المصري ومشروع القطارة نلامة غطبة الآمة في الجمع المعري الثقافة العلية لحسين بك سري وكيل وذارة الاشغال

«لقد آن لمصر ان تفكر تفكيراً جديًّا في تحويل جهود بنها نحو الصناعات حتى تمكن مع الزيادة المضطردة في عدد سكامها من ابجاد موارد رزق جديدة لهم بجانب الزراعة وحتى يمكمها مواجهة الصعوبات الاقتصادية بجعبة متنوعة الموارد . وهي لن تصبح بلداً صناعيًّا حتى يتمكن رجالها الفنيون من ابجاد حل موفق لتوليد القوى الحركة من موارد داخل حدود المملكة وبأسعار قليلة ممكن المصنوعات المحلية من منافسة مثيلاتها الاجنبية . ثم ذكر ان هذه الموارد هي مساقط المياه التي يمكن بواسطتها توليد الكهرباء لادارة مختلف الآلات وبين تفويًّق هذا النوع من التوليد على غيره »

ثم عرض المحاضر الى الموجود حاليًّا من القوى في القطر المصري الذي يبلغ حوالي مليون حصان بخاري وقال ان معامل الحمل في الآلات التي تولد هذه القوى قليل اذ الها لا تدور في المتوسط اكثر من ١٢٠٠ ساعة في السنة واذا امكن استبدالها بمحركات كهربائية وادارتها باستمرار كانت القوة الحقيقية ١٢٨٠٠٠ حصان فقط. وانتقل الى

تحليل احتياجات القطر المصري القوى الكهربائية في مدى قرن يبدأ من منة ١٩٤٥ قاصراً الحساب التفصيلي على الوجه البحري وذاكراً في الهاية حساباً اجماليًا الوجه البهي. وقد بدأ بحساب القوى اللازمة لرفع المياه للري والصرف مع مراعاة التدرج في التوسع الزراعي المتوقف على أنشاه خزانات المياه في اعالي النيل وعلى ان جميع اراضي الوادي ستكون كلها بما فيها البحيرات الشهالية منزرعة صفاً قبل مرور قرن من الزمان . ثم قام بحساب الفوى اللازمة لكهر بة السكك الحديدية الحالية وما يتوقع انشاؤه مها خلال الاراضي الجديدة وحساب ما يلزم لتوريد المياه الراثقة والكهرباء لجميع البلدان والقرى وما تحتاج اليه بلدينا القاهرة والاسكندرية وأورد كشفاً بمجموع هذه المطالب من القوة الكهربائية بصرف النظرعن الصناعات ثم قال انه يؤمن كل الاعان بان الصناعات التي يجب ان تردهر في القطر المصري هي تلك الصناعات التي تكون مواردها الاولية من تربة مصر كالزجاج والاسحدة او لتحويل والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مصر كالزجاج والاسحدة او لتحويل والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مصر كالزجاج عقادير تساوي ثلاثة نام المصري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورق والكتان والزجاج بمقادير تساوي ثلاثة المسري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورق والكتان والزجاج بمقادير تساوي ثلاثة اضعاف ما يستهلك منها محليًا وما يلزم المطواحين ولعمل الاسمدة اللازمة الزراعة وأورد كشفاً اجالياً لكل ما يحتاج اليه القطر المصري من القوى كالآتي : —

التوى اللازمة بالكيلو وط

الوجه القبلي	الوجه البحري	السنة
· · · · ·	۸۰۰۰۰	1410
17	١٨٠٠٠٠	Y- 20

وعليه فيكون واجب الرجال الفنيين ايجاد حل موفق لتوليد قوى كهربائية من موارد داخل الحدود المصرية تبلغ ٣٥٠٠٠٠ كيلوواط بما في ذلك الاحتياطي حتى تنكن مصرمن الاستفناء عن استيراد الوقود من الخارج ومن انشاء الصناعات التي لها علاقة مباشرة بالزراعة. وقال ان هناك موردين لهذه القوى الاول منخفض القطارة للوجه البحري والثاني خز ان اسوان للوجه القبلي وقد قصر كلامه على القطارة تاركاً خز ان اسوان للمحاضرة التي سيلقيها حضرة الدكتور عبد العزيز بك احمد عضو المجمع والذي يبين فيها ان القوة التي يمكن توليدها من خزان اسوان المعلّى تبلغ ١٢٠٠٠ كيلوواط اي انها تساوي اقصى احتياجاتنا الكهربائية للوجه القبلي في مدى قرن . وعند ثذ بدأ المحاضر بشرح مشروع القطارة موضحاً ذلك على خرائط مساحية ورسومات هندسية قائلا ان الفضل في اكتشاف ذلك المنخفض العظيم برجع الى الدكتور بول مدير مصلحة الصحارى الذي يسر المحاضر ان بشيد بذكره امام هيئة المجمع الموقر ويقدم له الشكر على ما يقوم به من الابحاث الحجليلة في مشروع الانتفاع بالمنخفض لتوليد القوى المحركة

ثم أنى على وصف للمنخفض الذي يقع في الجزء الثهالي من صحراء ليبيا وفي منتصف المسافة بين وادي النيل والحدود الغربية وقال أنه واسع الارجاء كبر العمق تقارب مساحته جميع اراضي الوجه البحري كله بما فيه البحرات ويبلغ متوسط عمقه ٦٠ متراً و توجد اوطأ نقطة فيه على منسوب ١٣٤ متراً تحت سطح البحر الابيض المتوسط وهي اوطأ نقطة اكتشفت الى الآن في قارة افريقيا. وقد تكون ذلك المتخفض تكونا طبيعيا بتأثير الرياح التي نحرت في طبقاته الرخوة وحملت مكوناتها الرملية الى الجنوب الشرقي ورسبها على شكل جبال رملية هائلة يشاهدها رواد الصحراء على خطوط مستقيمة بربي طول بعضها على ماثة كيلومتر . ويحد المنخفض من الشهال والغرب شوامخ صخرية تدلو عن قاعه في بعض النقط نحو ٣٠٠ متر . ثم ذكر المحاضر تبليغه الحكومة خبر هذا الاكتشاف في بعض النقط نحو ٢٠٠٠ متر . ثم ذكر المحاضر تبليغه الحكومة خبر هذا الاكتشاف في الاسس التي وضعها للمشروع فيا بلي : —

اولا —مرور المياء خلال نفق يحفر في قلب الصحراء ما بين البحر والمنخفض ثانياً — بقاء منسوب المياء في المنخفض ثابتاً . ويقضي ذلك ان يكون النصرف الوارد من البحر مساوياً لمقدار المياء التي تتبخر منسطح المنخفض

ثالثاً — تقدير المنسوب الذي يكون عليهِ سطح المياه في المتخفض ويتبع ذلك مقدار السقوط ما بين نهاية النفق والتربينات

وذكر موافقة الحكومة على السير في الابحاث واقرارها الاعتادات اللازمة لحفرآبار على الخط الذي قرره لسير القنوات لمعرفة تكون الطبقات ولعمل الابحاث اللازمة لتقدير متوسط التبخر والاستمرار في اكتشاف المنخفض وعمل خرائط مساحية دقيقة له

وقد أورد المحاضر النتيجة التي وصلت اليها الابحاث بعدا نقضاه نحوثلاث سنوات قائلا ان مساحة المنخفض على منسوب البحر الابيض المتوسط تبلغ ١٩٥٠٠ كيلومترمر بع او ما يقارب الحسة ملايين من الافدنة وأنها تبلغ على منسوب خمسين تحتالصفر ١٣٥٠٠ كلومتر مربع وذكر الابحاث الدقيقة التي عملت لتنفيذ الاساس التابي من المشروع وهو بقاء منسوب المياء في المنخفض ثابتاً وذلك يقضي بان بكون مقدار الفاقد الطبيعي مساوياً لمقدار النصرف الصناعي الوارد من البحر يضاف اليه المكسب الطبيعي من المياء وان الفاقد الطبيعي هو ما يتبخر من الماء وما يتسرب من المنخفض الى الصحراء والمكسب الطبيعي هو مياء الامطار وما يتسرب من طبقات الارض الى المنخفض

ثم تكلم بإسهاب عن النبخر وعن الابحاث التي قامت بها مصلحة الطبيعيات لتقدير النبخر في بحيرة قارون التي تشابه بحيرة القطارة من حيث الموقع ومنسوب المياه تحت سطح البحر الابيض ووجود شواطيء صخرية في شمال كلنا البحيرتين . وذكر الطريقة التي انبعها في الابيض ووجود شواطيء صخرية في شمال كلنا البحيرتين . وذكر الطريقة التي انبعها في تقدير النبخر في القطارة التي ستكون مياهها في البداية مساوية في ملوحها لمياه البحر ثم تزداد الملوحة تدريجيًّا بسبب ما يتبخر من مياهها ووصل الى ان مقدار النبخر من بحيرة تنشأ في القطاره على مناسيب ، في و ٥٠ و ٢٠ تحت الصفر يبلغ ٤٠٤ و ٢٠ في و الملمتر على التوالي وان الفرق في هذا التقدير ناشيء من اختلاف درجة الملوحة في الماثتي سنة الاولى من حياة البحيرات وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماء في البحيرة الى درجة محلول ملحي مركز ويبتدئ فيها رسوب الملح على القاع والجوانب . ثم تكلم عن التسرب والامطار وعن تدرج الملوحة في البحيرة وان مقدار النبخر بعد اربعائة سنة سيكون ٢٠٣ مليمتراً وان البحيرة لاعملا كلها بالملح على فرض تمذر استغلال الاخير الا بعد ١٢٠٠ سنة

وتناول بعد ذلك النقطة الجوهرية في المشروع وهي القوة التي يمكن توليدها من سقوط المياه التي تساوي نظريًا مقدار الماء الذي يصل الى المنخفض في مقدار السقوط ووازن بين حلول ثلاثة تجعل منسوب البخيرة ٤٠، ٥٠، ٦٠ متراً تحت سطح مياه البحر واستنتج ان افضل هذه الحلول جعل المنسوب ٥٠ تحت الصفر اذ انه يعطي اقصى قوة ومقدارها افضل هذه الحلول جعل المنسوب ١٥ تحت الصفر اذ انه يعطي اقصى قوة ومقدارها تتسرب الآن مياهها من بحيرة قارون الى القطارة

ثم ذكر نتيجة بحث طبقات الارض في مسافة ألـ ٦٥ كيلو متراً التي تفصل المنخفض عن البحر وان هذه الطبقات مشبعة بالمياء في الشرين كيلو متراً الاولى مما يفضل معهُ جعل قناة توصيل المياء فيها ترعة عادية تحفر في الارض الحيرية ثم تدخل المياء في نفق طولهُ ٥٤ كيلو متراً الى ان تصل الى المنخفض

وبين انهُ لاستغلال هذا المقدار استغلالا كاملاً يجب توريد مقدار يومي من المياء

يبلغ ٥٥ مليون مر مكب وقابل هذا بنصرف النيل عندكو بري بولاق مدة الصيف وقدره حوالي ٣٧ مليوناً من الامتار المكبة واوضح طريقة حساب قطر النفق اللازم لتوصيل المياه من البحر فاذا هو ١٧ متراً اي انه يمكن ان تدخل فيه عمارة عالية مكونة من اربعة ادوار ارتفاع الدور اربعة امتار . ولكن نظراً الى صعوبات انشاه مثل هذا النفق المفرد برى المحاضر ضرورة تعدد الانفاق خصوصاً وان الوجه البحري لن يكون في سنة المفرد برى عاجة الى ألى ١٨٠٠٠٠ كيلو وط التي يمكن ان تتولد من المشروع اذا تم تنفيذه دفعة واحدة ولا يكون قادراً على استمالها

واقترح تنفيذ مشروع القطارة على ثلاث مراحل يُسبدأ في الاولى منها بثلث المشروع أي ٩٠٠٠٠ كيلو واط عند المحطة او ٧٠٠٠٠ كيلو وط عندمواقع الانتفاع في الدلتا ويكفي لذلك ان يكون تصرف المياء الواردة من البحر ثلث ماهولتوليد القوة كلها أو ١٨٥٥ مليونُّ متر مكب في اليوم ويكنني بحفر ثرعة في المشرين كيلومتراً الاولى عرض قاعها ٢٥ متراً وبنا. نفق واحد قطره عشرة امتار فقط . وقال اذا تحققت آماله في كهربة القطر المصري فيمكن في سنة ١٩٧٠ البدء بانشاء نفق ثان و توسيع الترعه وذلك لتوليد ٥٥٠٠٠ كيلو واط اخري. وعندبدا يةالقرن الحادي والعشرين يتم المشروع ببناه نفق ثالث وتوسيغ الترعة الى العرض النهأني وختم محاضرته بالكلمة الآتية : ﴿ لم يبق لي الآن قبل ختام الكلام عن مشروع القطارة سوى الرد على سؤال وجهةُ اليُّ كل من حادثتهُ عن المشروع سواء أكان من رجال الحكومة المسؤولين او من اخواني المهندسين او حضرات الصحفيين وهو: « وما هي نفقات مشروع القطارة» ? سؤال كنت احبب عنهُ دائمًا بان البيا نات التي بين أيدينا والمعلومات التي توصلنا اليها خصوصاً فيها يتعلق بانشاء النفق في ارض لم تكن قد درست طبقاتها درساً وافياً لاتمكنني من الاجابة عنهُ وهو سؤال حتى في هذه اللحظة وبعد حفر عدد ليس بالقليل من آبار الاختبار لا اقبل نحمل مسؤولية الرد عليه ولكن ما حيلتي والمشروع اقتصادي اساسه المال . اذن لا بد لي هنا ان اورد ارقاماً تقريبية جدًّا فأقول أن المشروع الذي اقترح تنفيذه الآن وهو لتوليد مقدار ثلث القوة الممكن الانتفاع بها من القطارة ومقدارها • • • ٥٥ كيلوواطعند مواقع الانتفاع بكلُّف حوالي ٥ر١٧ مليون من الجنهات المصرية

ثم قارن بين هذا المشروع ومشروع مماثل لتوليد الكهرباء باقامة محطة تربينات بخارية على النيل وبرهن على ان مشروع القطارة من الوجهة المالية وبصرف النظر عن مميزاته الوطنية وفوائده الاقتصادية الاخرى افضل من المشروع البخاري



فضل العلوم على العالم على ذكر مؤتمر التناضريً للثب الآلياتية

ريد بالعلوم عند الاطلاق العلوم الرياضة كالجبر والهندسة والعلوم الطبيعية كالكيمياء والفسيولوجيا . وهذه العلوم تدرّس في المدارس العايا من كلية وجامعة . واساتذة هذه المدارس والذين تخرّ جوا فيها هم الذين اوصلوا اوربا واميركا الى ما وصلتا اليه في الاعمال الآلية والتدايير الصحية والتفوق الزراعي والصناعي بل والبحري والحربي . وواضح مما ننشرهُ في المفتطف عن الهبات العلمية الاميركية وعمّا تنفقهُ دول اوربا واميركا على مدارسها ان هذا الانفاق عظيم جدًّا لا مثيل لهُ في شرقنا فقد يهب رجل واحد لمدرسة واحدة ماثة الف جنيه او مليونين او اكثر وقد تبلغ هباته العدارس الجامعة عشرات الملايين من الجنهات كان الاغنياء من الاميركيين انما يجمعون ثروتهم لانفاقها في سبيل العلم والتعليم ولكن الاموال التي ينفقونها هم وحكوماتهم لا تذهب عبناً بل الدينار منها يشعر دنانير كثيرة كانها بزور تروع لتنمو وتنمر ولو عتم بشعرها غير الذين زرعوها لانهم يزرعون للوطن والوطن يتمتع بجني الزرع

تقد ركل الاموال التي انفقتها الولايات المتحدة الاميركية على مدارسها الجامعة من الحكومة ومن اغنياء الامة بمبلغ اربعة آلاف مايون ريال او نحو تسعائة مليون جنيه ولكن شعب الولايات المتحدة وحده يستفيد من هذه الاموال سنويًّا ما بساويها كأن غرشها يرج غرشاً كل سنة وسائر شعوب الارض تستفيد ايضاً مها ما لا يقل عن ذلك . فانفاق الاموال على المدارس الجامعة والعلوم العالمية اربح عمل تجاري تعمله الام . فقد قرأنا في كناب « البواتق » الذي ظهر حديثاً في اميركا واوربا ان الدكتور لنعميور وفر على اميركا باستنباطه طريقة لاستعال معدن التنجستن في المصابيح الكهربائية ما متوسطة مليون ريال كل ليلة بما تنفقة على الاضاءة فقط ا

وما يعزى الفضل فيه لاساتذة المدارس الجامعة مثل بيوتن وفراداي ومكسول وبرنول وامثالهم من اساتذة العلوم الرياضية والطبيعية لا يحتمل أن ينازع احد في انهُ اساس الآلات البخارية والكهربائية وما بني عليها من النجاح في الاعمال. ولكن للعمر أن مقوّمات اخرى مثل حفظ الصحة وشفاء الامراض والوقاية منها ومثل اصلاح أنواع المزروعات فهذه الفضل فيها لعلماء آخرين مثل دارون وهكسلي واضمي قواعد مذهب النشوءالذي بني عليه ما تم من النحسين في أنواع المزروعات والمواشي . ومثل الاستاذ شوان الذي اتبت الرأي الحويصلي فأفاد به علم الطب قائدة جلسى . ومثل باستور الذي استنبط التطعيم بالمصل فتعلب به على بعض الادواء العقيمة ومثل لسترالذي صارت الجراحة في يده عملا قليل الخطر ومثل الاستاذ ريد الذي اكتشف حقيقة الحمى الصفراء وكيفية إنتقالها فأشار عا استأصلها من كوبا وبناما والمواني البحربة . ومثل بنتج ومكلود اللذي اكتشفا الانسولين علاجاً للبول السكري ومثل بهرنج الذي اكتشف المصل الذي يشفي من الدفئيريا

وقد كان متوسط عمر الانسان في بعض المالك الاورية في القرن السادس عشر ٢٠ سنة فصار الآن ٥٨ سنة . وفي الحرب بين اميركا واسبانيا مات بالتيفويد واحد من كل ٢٠ الفا . ويموت الآن ١٧ جنديًّا واما في الحرب الاورية فمات بالتيفويدواحد من كل ٢٠ الفا . ويموت الآن من الاطفال الذين عمرهم اكثر من شهر نصف ما كان يموت قبل سنة ١٩٠٠ . ومنذ الاثين سنة الى الآن قل معدل الوفيات في الولايات المتحدة الثلث والفضل في ذلك لما اكتشفة اساتذة المدارس الجامعة من التدابير الصحية والوسائل الملاجية . وحسبنا دليلا على فعل الوسائل الصحية التي كشفها اساتذة المدارس في تقليل الوفيات ما حدث في هذا القطر فان عدد سكانه كان ١٩٤٤٤٤٤ في احصاء سنة ١٩٨٧ وبلغ ١٩٨١١٨٦ في احصاء سنة ١٨٨٨ اي زاد بمعدل ١٥ في الالف ثم بلغ عددهم ١٩٧٤٤٠ في احصاء سنة ١٨٨٨ اي زاد بمعدل ١٥ في الالف ثم بلغ عددهم ١٩٧٤٤٠ في احصاء سنة ١٨٨٨ اي زادوا بمعدل ٢٨ في الالف ولم تطرد هذه الزيادة بعد ذلك بل عادت ١٥ في الالف بمض البدان وحسبنا ما جاء في خطبة رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٩٧٤ دليلا بمض البدان وحسبنا ما جاء في خطبة رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة ١٩٧٤ دليلا على فائدة المكتشفات الطبية التي وقت الناس من كثير من الامر اض القتالة فزادت مقدرتهم على فائدة المكتشفات الطبية التي وقت الناس من كثير من الامر اض القتالة فزادت مقدرتهم على ما خلاصة ان كان ما من من البدان على ما المدارس الجامعة على الدارس المائلة من المدارس الجامعة على المناعة واحد الى تطبة عالمدارس الجامعة ما المدارس المنات عد الدارة على المدارس المنات على المدارس المنات عد المنات عالمدارس الجامعة على المدارس المنات عد المنات عد المدارس المنات عد المدارس المائلة عد المدارس المدارس المنات عد المدارس المنات عد المدارس المد

والحُلاصةُ ان كل ما تم من النجاح الباهر في الصناعة راجع الى تطبيق علم المدارس الجامعة على العمل فقد كانت نتيجة ذلك ان العامل الواحد يعمل الآن في يومه ما كان يعمله اربعة عم ال منذ اربعين سنة وطال عمر الانسان فتضاعفت به سنو العمل وقلت الآلام والاوصاب فقد حسب بعضهم ان في اميركا الآن عشرة ملايين من العال تبلغ قيمة عملهم في السنة عشرة آلاف مليون ريال ولولا الآلات وسائر الوسائل الصناعية التي انتجها العلم لم بلنت قيمة عملهم اكثر من اربعة آلاف مليون ريال فالزيادة وهي سنة آلاف مليون ريال في السنة أنما هي من عمار العلم

اجنحة المستقبل

طيارة الاوتوجيروكل مشكلة الطيران من اهم وجوهها وقد تكون فاتحة عهد جديد في المواصلات الحجوية لمستنبط الاوتوجيرو ده لاشيرة الاسباني

> اما وقد اصيت تجارة الطيرات وصناعتهُ بضرر كبير يسبب المضاربة ، فعمل المتكهن بمستقبل الطيرات الدولي

طيارة الاتوجيرو

يصبح عملاً عقياً . لان صناعة الطيارات قد انخمت بالوعود والنبوّات فاصيبت بسوء هضم مالي . ومع ذلك لا نظن اتسا بلغنافي الطيران حدًّا يجسن ان نقف عندمُ ونطمئن البه من غير ان تنظر الى المستقبل نظراً يستشف

فين مرارة الإنجذال والحية وبسمة التفاؤل الذي لا مسوع له ، يحسن بنا ان نقف هنهة لتنظر الىالمستقبل. ولا بد لنا من فهم الحالة الحاضرة لفهم الحالة المقبلة ، مسلمين بان فهم كل نقص يعتور اجنحة اليوم ال هو الا سبيل الى تلافيه في اجنحة المستقبل

**

مضى الزمن الذي كان فيه الخيال رائد الكلام في موضوع الطيران ومستقبله . فقد

اخذنا قسطنا من النبؤات الغريبة المبنية على خيال كثير وعلم قليل لا يؤيدها الا ان الانسان قد فاز بالطيران . ولا بد

من التسليم بان الارتقاء السريع الذي اوحي به فوز الابطال في رحلاتهم المشهورة كاندبرغ وهنكلر وبرد وكوستا وغيرهم افضي الى خيبة الآمال . ان مجد فعالهم لا بزال متألقاً ، ولكن الحوادث التي كانت منظرة تتجة لهذه الفعال لم تنحقق

وقد يظهر للقارئ ان القول المتقدم لا يفوه به الا شاعر عمرارة الحيبة . والواقع ان هذا الشمور هو سمة الطيران الآن . على ان الشعور بمرارة الحيبة لا يعني القنوط بوجه ما. بل قد يكون باعثاً قويًّا على التفكير الصحيح والكلام الصريح . ولما كان الطيران قدوصل في ارتقائه الى مرحلة حرجة فيجدر بنا ان نواجه الحقائق التي ينطوي علما علم الطيران وفنه وصناعته في العصر الحاضر والعصر المقبل وثمة ثلائة عوامل يجب ان نعطم الما

نصيبها من البحث والندبس - هي الطيارة والسائق والمواصلات الجوية

ونحن في جانب الصواب اذا قلنا ان الطيارة الآن آلة كاملة من جميع الوجوء — او تكاد تكون كذلك . وكل ما يدخل على بنائها الآن من ضروب النحسين والاتقان أَمَا يَتَنَاوَلُ وَجُوءُ التَفْصِيلُ فَيَهَا لَا وَجُوءُ الْاسَاسُ . فقد أزال المهندسون بمباحثهم الدقيقة كاريبة ترتبط عنانة المواد التي تبني منها الطيارة وقدرتها على تحمل ما تعرض له من الضغط. والاختبار قد علم المهندسين والطيارين على السواء ما ينتظر من كل ضرب من الطيارات. فهم يستطيعون أن يبنوا الآن طيارات لاغراض معينة فواحدة تطير بسرعة معينة واخرى تحلق الى ارتفاع معين وثالثة تستطيع ان محمل حملاً معيناً وهكذا . واذكانت الطيارات من نحو ٢٠ سنة في دورها البدأئي كان بصح ان ننتظر تطورها في أتجاهات مختلفة . اما وقد أنخذت الآن اشكالاً معينة فحدوث انقلاب كبير في تطورها لن يكون الاً اذا تناول بعض مادىء بنامًا الاساسية

ولسنا تجور على الطيران في توجيه هذا النقد اليه . لان هذا النقد أنما هو نقد لهذا الضرب من الطيارات . ونتيجته ، اذا اسفر عن نتيجة ، أنما تكون لحير الطيران كصناعة من جهة ووسيلة من وسائل الانتقال من جهة اخرى . فما هي الفيود التي تجمل ارتقاء الطارة كما هي الآن ارتقاة محدوداً ? اننا نعلم ان لارتفاع الطارات حدوداً لا تستطيع ان تتعداها سبيها طبيعة بناء الآلة التي تسيُّسر الطيارة ولطف الهواء في الطبقاتالعايا. ولكن هذه القيود لاشأن لها الآن. لان الارتفاع الى هذه الاعالي لا يفيدنا كثيراً الااذا كان ارتفاعاً الى منطقة الرياح العظيمة التي تهب في أنجاء معاكس لدوران الارض وتحقيقةٌ غير محتمل من الوجهة العلمية الآن . ثم اننا نعلم ان لسرعة الطياراتحدًا ما زالت تعتمد على المحركات لدفع جسم الطيار في الهواء او لجرُّم . وهنا نقول كذلك بأن حدود السرعة لا تهمنا كثيراً فسرعة ماثتي ميل في الساعة للطيارات التجارية كافية للوفاء بحاجات النجارة النقل والانتقال . ولكن في الطرف الآخر من السرعة والارتفاع نحبد أن لا بد للطيارة من السير بسرعة معينة لتظل في الجو" فاذا هبطت سرعتها عن ذلك سقطت ، ونحن نعلم كذلك انهُ منى افتربت الطيارة الى سطح الارض وحطت عليه صار من المتعذر علينا السيطرة عليها كل السيطرة كما نفعل وهي في اعالي الجو . فهذان القيدان اللذان يقيدان الطيارة لمما شأن كير في تحديد ارتقاء الطيران وذيوعه

مرانه في الضعف الاكبر في الطيارة هو عجزها عن الطيران ببطء وعجز ناعن السيطرة النزول } عليها كل السيطرة متى حطت على الارض فلا نستطيع ايقافها في البقعة التي تنزل فيها

فالصعوبة الكبرى التي تبدو غيمة في افق المستقبل هي صعوبة «النزول الى الارض». وهذه مسألة عملية تهم كلَّ راكب تهمه سلامته . وكلَّ مسافر عن طريق الحجو يدرك شأتها اذيرى الطيارة تحط على الارض وتدرج عليها بسرعة خمسين ميلا في الساعة ولا تقف الأبعد ما تقطع نحو نصف كيلو متر او اكثر من المكان الذي نزلت فيه . وكل مهندس يشرف على مطير بعد مطيره ليكون خالياً من العقبات الصغيرة التي قد تصطدم بها الطيارات في اتناه درجها قبل القيام او بعد النزول . والاحصاءات التي جمعت للذين قنلوا في الطيران تدل على ان نسبة الذي قنلوا في نكبات نشأت مما تقدم كبيرة جداً

وقد ادرك هذا الضعف في الطيارة من اتنتي عشرة سنة لما كنت اراقب طيارة من طراز خاص بنيتُ التجربة. ذلك انني رأيها تتحطم لانسائقها فقد سلطانه عليها لسبب ما ، فقداً مؤقتاً ، وهي طائرة على مقربة من سطح الارض فاصطدمت به وتحطمت فكان تحطيمها نحطهاً لا عاني بالطيارة كا هي . فبدأت ابحث عن طراز افضل او عن جهاز بني الطيارة من هذا الطيارة المروفة بالاوتوجيرو نتيجة ذلك وهي طيارة لها دولاب مؤلف من اربعة اضلاع للربح يدور دورانا أفقيًّا بحركة الهواه وبحل محل الاجتحة الاعتيادية . وقد من بنا أن الطيارات العادية بجب أن تسير بسرعة ٥٠ ميلاً في الثانية للي تبقى في الجو ولكن هذه الطيارة تطير بسرعة عشرين ميلا وتبقى في الجو . والطيارة العادية بجب أن تكون سرعها ٥٠ ميلاً في الساعة لدى نزولها الى سطح الارض ولا بدً من أن تجري مسافة عليه قبلها تحف سرعتها وتقف . وأما طيارة الاوتوجيرو فتستطيع أن تحري مسافة عليه قبلها تحف سرعتها وتقف . وأما طيارة الاوتوجيرو فتستطيع أن ترل على الارض عموديًا وتقف حيث تنزل

وموطن الضعف الثاني في الطيران الآن هو سائق الطيارة . وامل مهنة السائق وموطن الضعف الثاني في الطيران الآن هو سائق الطيارة . وامل مهنة السائق من اشق المهن التي ظهرت في هذا العصر الصناعي . فسائق الطيارة يجب ان يكون بارعاً حاذقاً قوي الجسم سلم البنية يسيطر عقله على كل عضو بسرعة ومضاه . ويجب ان يكون كذلك من اولئك الذي يقدرون التبعة في ما يعهد اليهم من الاعمال . ثم يجب عليه ان يتمرن مرانة طويلة علمية وعملية وان يتصف برباطة الجاش والشجاعة وسعة الحيلة . كل هذه الصفات والمزايا لازمة له اليوم لزومها في عهد الطيران الاول . بل هو احوج اليها اليوم من قبل . والسبب في ذلك بناه الطيارة ذاتها . فليس اسهل من التدليل على استحالة بناه طيارة لا يحطمها نهو رسائق اوغفلته اواضطرابه أو بطه تفكيره . ولو كان بناه هذه الطيارة من ركوب السيارات ولكن الحقيقة الواضحة ان السائق الحير فقط يصح الاعتهاد عليه في سوق طيارة نجارية من غير تعريضها ومن فيها للحظر . وقد

استنبطت وسائل مختلفة لوقاية الطيارة والمسافرين وكلها لا تنني عن السائق الحبير فتيلاً. وحديثاً فرّر خبراء الطيران في اميركا ان سلامة الطيران تقوم على بناء الطيارة وبراعة السائق وان نسبة العامل الاول الى الثاني كنسبة ١ الى ٩ وهذا غير كافر في مركبة يأمل اصحابها ان تصبح وسيلة عامة للنقل والانتقال

فلا السفينة ولا القاطرة ولا السيارة تعتمد في سلامة سيرها هذا الاعتماد على سائقها . ومن اصعب الاعمال التي يقوم بها سائق الطيارة هي النزول بطيار تهسالماً الى الارض والوقوف عليها في احوال غير مواتية

وقد ثبت في مئات من التجارب ان طيّارة الاوتوجيرو ، تزيل هذا الخطر لانها تطير بسرعة قليلة وتظلّ عانية لسيطرة السائق، ويسهل النزول بها الىساحة يتعذر نزول الطيارة العادية عليها من دون ان تتمرض للانقلاب اوالاصطدام . فطيارة الاوتوجيرو اذا قيست بالطيارة العادية كانت كالسيارة التي لما أربع فرامل ازاء السيارة التي ليس لها فرامل قط . فالسائق البارع جدًّا يستطيع ان يسوق السيارة الثانية ويوقفها متى شاء تقريباً ولكن كل سائق متوسط يستطيع ان يسوق السيارة الاولى من دون تعرضه او تعرضها للخطر

والحلاصة ان الاوتوجيرو قد حدّت مشكلة النزول الى الارض والسيطرة على الطيارة في كل آن وكل حال . وقد شهد الطيارون الاميركيون ان رجلاً لا يعرف شيئاً عن تسيير الطيارات يستطيع ان يتعلم تسيير طيارة الاوتوجيرو في ربع الوقت الذي يستغرقه أنعدهم تسيير الطيارة العاديَّة

م المواسلات المستهدة المستهدات المالي الله المالي المالي المالي المالية المال

والسبب الاكبر في ذلك هو قلة اصحاب الطيارات الصغيرة الخاصة . فصناعة السيارات لم تبلغ ما بلغته من الارتفاء والانساع ، الا لما انقنت السيارة الصغيرة فصار اصحابها يعدون بالملايين . وهذا سوع للحكومات والمجالس البلدية انفاق الاموال الطائلة على بناء الطرق وترميمها وحفظها في حالة حيدة لهذه السيارات . والطيران يحتاج الآن الى الطيارة الصغيرة الحاصة لكى يبدأ عهداً جديداً من الارتفاء والاتساع

وهذا بميدٌ عن التحقيق الآن للاسباب التي تقدم ذكرها . فالرجل المتوسط المنصرف الى عمله لا يجد لديه متسماً من الوقت يمكنهُ من تعلم الطيران حتى يبرع فيه ولاهو يستطيع

کثیرة وهو بیحث ویمتحن جربها فی ۱۹ اکتوبر الماضی (۱۹۲۰)

بــــلاد الانـــكليز امام السر صوئيل هور وكبار ضاط وزارة الطيران . والطيارة

التي اطارها لم تكن في الدرجة المطلوبة من الاتفان قالها طيارة عادية قض جناحاها وابدلا بالمروحة المشارالها آنفا ومع ذلك ركبا الكتن كورتني وفعل بها كل ما ادعاه لما يخترعها قالها طارت بعدان زحفت على الارض مسافة قصيرة



جدًا. وأغرب من ذلك زولها فان محركها جمل يدور بطيئاً بسرعة ١٢٠ الى ١٤٠ دورة في الدقيقة والطيارة لا تتقلقل وقبل ان وصلت الى الارض بمئات قليلة من الاقدام أوقف الطيار آنها فابطأ اللولب الدافع لها ثم وقف عن الحركة فنزلت الطيارة وبغير ان تزحف عليها زحفاً يشمر به وكاد يتحفق بها حلم الذين ينتظرون الن تحط السيارات على سطوح البيوت في المدن الكبرة. السيارات على سطوح البيوت في المدن الكبرة. اميال في الساعة او اكثر قليلاً استطاعت هذه الطيارة ان تقف في الجوفوق الفرض الذي تريد الطيارة ان تقف في الجوفوق الفرض الذي تريد الطيارة ان تقف في الجوفوق الفرض الذي تريد

ان ينفق على بناء مطير خاص بي بي علاوة على شراء طيارة . وبناء مطير خاص او السكن على مقربة من مطير عام ضروري لاستعال الطيارات الخاصة. والأضاعت مزيتها . وانا اعتقد ال طيارة الاوتوجير و تحدل

المشكلة من هذا القيل

فتسيرها اسهل جدًّا

من تسير الطارة المادية

لانها لا تتعرض لمخاطر

القيام والنزول التي

تتعرض لهاهذه . وليس

مة ضرورة لبناء مطير الارض خ الارض خ الارض خ مطير عام لان طيارة الاوتوجيرو تستطيع النزول الى الارض في بقعة لا تزيد على نصف فدان . بل اني واثق من اتفانها نصف فدان . بل اني واثق من اتفانها فسرعة الطارة العادية لدى النزول ، وشدة التبعة الملقاة على عاتق السائق ، وضعف الامل باقبال الافر ادعلى الطيارات عوامل تحول دون ارتقاء الطيران الآن وطيارة الاوتوجيرو تنلافاها كما بينا سابقاً، واتقانها يؤذن بفاتحة تنلافاها كما بينا سابقاً، واتقانها يؤذن بفاتحة

وقد اشرنا الى هذه الطارة في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٥ لدى تجربها اولاً في بلاد الانكليز فقلنا : وقد استنبطها مهندس اسباني اسمه حوان ده لاشيرقا بعد ما قضي سنين

عهد حديد . آه ملخصاً



ذكاء الحيوان"

للدكتور محمدولي

الاستاذ المساعد للتاربخ الطبيعي فيكاية العلوم لجلمامة المصرية

للحيوان قوتان عقليتان هما الغريزة والذكاء . والغريزة هي القوة العقلية التي تسلطن على الحيوان فتجعله يقوم باعمال لم مده اليها أحد ولم يدرَّب على القيام بها فهو من أول نشأته مندفع الى بناءعشه أو حفر جحره وتنظيم حياته في كل نواحهامن مأكل ومشرب وتناسل بدون ادنى تردد أو خول وذلك بطرق داعاً لا تنبر في نوع واحد من الحيوانات. فكا نه يعلم كل شيء مما يجب أن بقوم به من الحركات المعقدة التي لم يعلمه أياها أحد لا نه في كثير من الانواع لم ير والديه ولم يعلم عنها شيئاً فهو مندفع فعلاً الى أن يأتي بكل هذه الاعمال المدهشة الغربية دون أن يغير فيها شيئاً أو أن بجيد عنها قيد شبر لا نها هي هي داعاً في نوع واحد من الحيوانات . ويشاهد هذا بكل وضوح في كثير من أنواع الزنابير الوحيدة المعيشة أي التي تعيش فراداً لا متجععة

فالغريزة اذن هي قوة عقلية آلية ايكالاً لة لاتعقل فيها . وهنا يجب النبيه إلى الفرق بين المقل والتعقل . فالعقل يطلق هنا على كل ما في ضمير الحيوان ظاهراً وباطناً اي كل افعاله سوالاكانت غريزية او مكتسبة بالتربية والتعلم _ واماالتعقل فلايطلق الاعلى الافعال المدركة اي التي ابتدعها الحيوان بعد مجهود عقبي وأضح

وكلة الغريزة هذه استعملت جزافاً في نوعين آخرين من الافعال العقلية . أولها نوع الافعال الانتكاسية اي التي تهيمن عليها حاسة من الحواس دون تداخل العقل أو التعقل في ذلك . فالكلب الصغير مثلاً نراه يهتدي وحده الى المكان الذي ينام فيه ويجد وحده الوعاء الذي وضع فيه اللبن الذي يتغذى منه . وحركات الكلب الصغيرهذه اعتبرت من نوع الغريزة . ولكنه ظهر من النجارب انها ان هي الا افعال انتكاسية متعلقة بحاسة الشم والدليل على ذلك اننا اذا قطعنا عصبي الشم عند المكلب الصغير اصبح عاجزاً عن الاهتداء الى مكان

اقامته والى وعاء اكله رغماً عن ان عينا. ترياكل شيء ومن الراجع ان كثيراًمن الاعمال التي ادرجت ضمن مظاهر الغريزة في كثير من الحيوانات ان هي الآ افعال انعكاسية متعلقة بحاسة من الحواس السهاة بالحواس الحمس

والنوع الثاني من الاعمال التي اطلق عليها اسم الغريزة جزافاً يشمل الحركات التي اكتسبها الحيوان من تأثير الوسط الذي يعيش هو فيه إو من تقليد الحيوانات الاخرى مثيلته او من تربية نفسهِ بنفسهِ حسب ظروف معيشتهِ.وربماكانت الحركاتالمكتسبة ناتجة منفعلسبب واحدمن الثلاثة الاسبابالسابقة (وسط أو تقليد او تربية) أو من فعلسبيين او من فعل الثلاثة الاسبابكلها . ومن الصعب جدًّا في الحالة الاخيرة ان نعيَّـن فعل كل سبب من الاسباب الثلاثة المذكورة وما يرجع اليه من حركات الحيوانالمكتسبة.فلو نظرنا مثلاً الى العاملات من النحل وجدناها تخرج من الحلية لتذهب الى الازهارثم ترجع الى الحلية ثانية بدون تردد ما.وكثير من المؤلفين الاولين اعتبروا هذه الحركات من صنف الغريزة ولكننا اذا لاحظنا هذه العاملات من أول نشأتها داخل الخلية وجدناها في اول الامر نخرج من باب الحلية قليلاً ومعكثيرمن الترددثم بعد ذلك تخرج من الباب وتتمشى امامهُ كأنها تستكشف المكان ثم بعد شيء من الزمن تطير بقرب الخلية ثم تبتعد عنها شيئاً فشيئاً حتى تصل الى الازهار وتختبر منهاما يصلحلها . فاهتداء عاملاتالنحل من الخلية الىالازهار ومن الازهار الى الخلية نائج من حركات مكتسبة لا من فعل غريزة حقة . ويشاهد مثل هذا أيضاً في جماعات انواع كثيرة من النمل . فكأن الحيوان في بدو محاولاته يجهد نفسةُ متعقلاً مايعمل مدركاً ما يقوم به من الحركات المترددة وبمرور الزمن بحسِّين حركاته ويثبتها ويطمئن اليها حتى يتوصل الى عملها بكل جراءة وبدونادني تردد.وكان هذا النوع من الحركاتكان متعقلاً في أول امر مستلزماً استعال ذكائه او تعقُّله ثم تحول بعد ذلك الى عمل آلي لاتعقل ظاهراً فيه اي انه كان تطبعاً في منشئه ثم صار طبهاً. ومثل هذه الظاهرة تُـشاهدفي الانسان نفسه عند ما يَعلم شيئاً جديداً كلغة أجنبية مثلاً فانهُ في أول الأمر يقوم بمجهود تعقلي عظيم حتى يتوصل الى النطق مهذه اللغة الجديدة نطقاً حبَّـداً فتخرج الكلمات من فيه كَا نَهُ كَانَ دَاعًا يَخْرِجُها كَذَلِكَ أَي انَّهُ يَنْطَقَ الكَلَمَةَ بِدُونَ رَدِدُ وَبِدُونَ ان بجهد نفسه او يتعقل كيف يكون اخراجها فكأن النطبع الأول هنا ابضاً اختنى في اعماق الضدير وتحوَّل الى طبع جديد

واما الذكاء فهو ادراك علاقة الاشياء المحيطة بالحيوان بمضها ببعض وفهم ما يمكن ان ينتج من استخدام بعضها او البعض الآخر وتعقّل ما يكون منها ضارًا او نافعاً . وبما انهُ لا يمكننا ان نبت فيها اذاكانت افعال الحيوان متعقلة لانه يستحيل علينا أن نعلم ما يدور في خلده خصوصاً وأن كثيراً من حركاته بجوز تفسيرها باحدى الاصول الثلاثة التي سبق شرحها (غريزة أو فعل انعكاس أو تدريب). لهذه الاسباب كان من الصعب أن نحكم بان الحيوان اظهر شيئاً من الذكاء أو الفهم الحقيقي الآ أذا أبتدع علاقة جديدة بينة وبين ما يحيط به أو اخترع حركات لم يأت بمثلها أبداً في حياته العادية ولم تتحقق أبداً في الطبيعة التي تحيط به

ومسألة ذكاء الحيوان مرت في الفرور الماضية بادوار مختلفة حسب تطور العقل الانساني وحسب سيطرة الافكار الفلسفية السائدة عليهِ فكان الرأي السائد في القرون الوسطى ان الحيوانات تمقل وان تعقلها هذا يجعلها مسؤولة عن افعالها حتى ان محاكم ذلك الزمن حكمت على حيوانات مختلفة بعقو بات متنوعة جزاء لها على ما اتنه من الافعال المعقوتة. وكان كثير من الفلاسفة يقول بذكاء الحيوان حتى عصر الفيلسوف الكبير كيبتنز في القرن السابع عشر.وبعد ذلك ظهر الفيلسوف النظيم دبكارت فانكر بتاتاً وجود أي ذكاء في فعل الحبوان مؤكداً ان كل انعال الحيوان ان هي الا أفعال آلية (اي كالآلة)لا تعقل فيهاولا ادراك وكان سلطان ديكارت على فلاسفة عصره قويًّا وكان تلاميذه كثيرين فسادت فكرة آلية افعال الحيوان كلها واستمرُّت الحالكذلك حتى ظهرت فكرة النشوء والنطور معالعلماء لامارك واتسين جوفر واسانت هيلير ودارورن وانصارهم وفكرة النطور نحتم على من يؤمن بها ان يعتقد ان ما يشاهد في الانسان من الذكاء بجب أن يكون لهُ اصل في الحيوان حتى في ابسطه وان هذا الاصل تطور وترقى مع تطور الحيوانات ورقيها حتى وصل الى تحقيق عظمة الذكاء الانساني. ولما سيطرت فكرة التطور هذه على نفوس العلماء ذهبوا بها فيما يخص مسألة الذكاء الى ابعد حد ممكن حتى ان العالم ارنست هيكل قال بوجودكل اصول الحياة الادراكية الانسانية في ابسط الحيوانات كلها اي في الحيوانات الاولية (المكونة منخلية واحدة) ولا نغالي اذا قلتا ان هذا الرأي فيه شيء من المغالاة ولكنة على كلحال كانت نتيجة نظريات النطور ان وضعت مسألة ذكاء الحيوان على بساط البحث من جديد واظهرت ان مظاهر الذكاء تشاهدفي الحيوان ولو انها اقل قوة واقتداراً منهافي الانسان. ومظاهر التعقل هذه ترى في اقسام متعددة في المملكة الحيوانية وسنذكر هنا شيئاً منها . فمثلاً اعطى الى قرد قريب من النوع المتجوَّل في مصر بيضاً فكــر منها بيضة بشدة سال معهماكل محتوى البيضة على الارض فلما شاهد القرد ذلك اخذ البيضة الثانية وكسرها باحتراس وذلك بقرعها على شيء صلب ثم اخذ ينتزع قطع القشرة باصابعه .

فهذا القرد تعلمٌ من النجربة وابتدع كسر البيض بالطريقة الصحيحة دون أن يقلد احداً او أن يعلمهُ أحد

وتعود قرد آخر من النوع السابق اخذ قطع من السكر ملفوفة في ورق فكان يفتح الورقة لاخذ قطعة السكر وفي يوم من الايام اعطى قطعة من الورق داخلها زنبور فلما فرد الورقة طار الزنبور ولدغه وفي اليوم التالي اعطى قطعة من الورق ملفوفة على قطعة من السكر فاخذها ووضعها على اذنه قبل ان يفتحها ويأكل ما فيها فالقرد في هذه المشاهدة ادرك على إثر ألم لسعة الحشرة ان هذا الالم سببه حيوان يحدث صوتاً فابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يتأكد باذنه قبل فتح الورقة وهو ابتداع حق

وكان قرد من النوع السابق مربوطاً بحبل طويل بكتلة خشب من سطح غرفة صغيرة وكان القرد جالساً على السطح ثم وضعت له فواكه من موز وغيره على الارض فقفز القرد من السطح على الارض وسقط عليها وتألم من السقوط لانه لم بحسب حساب المسافة التي تفصل سطح الغرفة من الارض ولم يمنعه الحبل الطويل من ان يتخبط جسمه بالارض ويتألم. ولما تكررت التجربة المسك القرد بيديه الحبل الطويل على مسافة من جسمه وتدلّى من السطح على الارض فحسّها بقدميه دون ان يسفط على الارض ويتألم كاحدث في الحالة الاولى ففي هذه الحالة بنه ألم السقوط ادراك الحيوان فابتدع طريقة جديدة يتوصل بها من الحصول على الفاكة دون ان يتعرض لآلام السقوط على الارض

وكان قرد من نوع الاورنج بسكن في قفص مصنوع من السلك الحديدي وكان حارسة يدير المفتاح في قفل القفص ليخرج القرد منه وفي يوم من الايام انتزع القرد قطعة من السلك واخذ يكيفها بيديه وباسنانه ثم وضعها في خرم القفل واخذ يديرها فيه كا يدير حارسه المفتاح ليفتح القفص ولم يتمكن القرد طبعاً من فتح القفل. ولكن هذه المشاهدة تدل على ان القرد اراد ان يقلد حارسه قابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يصنع مفتاحاً من سلك الففص

وكان قرد من نوع الجورلا يميش في منزل فكان يفتح الحنفية لملي كوبته من الماء ثم يقفلها دائماً وكان يدير زر الكهرباء عند ما يدخل في غرفة معتمة وكان يأخذ بيد الزوار ليتجول بهم في غرف المنزل وكان يفتح شباك الطابق الاعلى ليطل منه ولكنه كان لا يتقدم برأسه كثيراً خارج النافذة لما في ذلك من خطر السقوط والدليل على انه يعلم هذا الخطر انه كان يمنع الزارين من ان يخرجوا رأسهم من النافذة كثيراً. ومرة اعطى الى هذا القرد ارد، جزء من قطعة من اللحم فذاقه وارجعه ألى صاحبه دون ان يأكله مشيراً بأصبه الى احسن جزء من القطعة ومرة ثانية اعيدت التجربة وفي هذه المرة لم يذق القرد الجزء الذي اعطي اليه بل اشار تو ا باصبعه إلى احسن جزء من قطعة اللحم. وكان هذا القرد يسكن في منزل سيدة وأرادت السيدة ان تخرج مع اربع من اصحابها حضروا الى منزلما فلبست وتزينت وقعدت مع اصحابها قبل الحروج فأتى القرد وأراد ان يجلس على ركبتها فمنعته بعنف (خوفاً من ان يوسخ ثوبها) فأخذ يصبح ويبكي كايبكي الطفل ثم بعد ذلك أخذ يجول في النرفة فأبصر بجريدة فأخذها وفرشها على ركبتي سيدته ثم جاس عليهما فكل هذه المشاهدات تدل دلالة قطعية على وجود الادراك عند هذا القرد وعلى مقدر ته على الا بتداع في اعماله وحركاته

وأجرى الدكتور كولر تجارب عديدة في جزيرة تناريف على نوع القرد المسمى شميزي ومن هذه التجارب أنه ربط «سبتاً» (السلّة أو السفّط) من الفاكه في حبل وأدخل الحبل في حلقة من الحديد مثبتة في سقف الغرفة ثم ربط طرف الحبل بجدع شجرة خاف مثبت في الارض فكان «السبت » معلقاً على بعد مترين من الارض أي بسيداً عن ايدي القرد فأخذ القرد ينظر الى «السبت » وكان علامة الحيرة ظاهرة عليه ثم تساق جذع الشجرة وأمسك بالحبل وأخذ بجره فرأى أن «السبت » يقترب من السقف و يبتعد عن الارض ثم بعد مدة شد الحبل بقوة فتخبط «السبت » بالسقف وسقطت منه موزة فنزل القرد بسرعة من الشجرة وأخذ الموزة وصعد ثانياً ثم شد على الحبل بكل قوته فانقطع فنزل القرد من الشجرة وأخذ السبت » كله وذهب . ثم اعيدت النجر بة نفسها في مكان أخر ولكن بدلاً من أن ربط الحبل بجدع شجرة ربط ببابر فلم يتردد الفرد لحظة بل أمسك بالحبل وشده بكل قوته فانقطع واستولى على «سبت » الفاكمة

ووضع الدكتور كولر في قفص احد قردته سيقاناً من الغاب الفارسي وألواحاً من الخشب من اطوال مختلفة وعلق في سقف الفقص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة ثم المسك بلوح من الخشب وحاول ان يتسلق عليه للوصول الى الموزة فخاب في محاولاته وسقط على الارض مراراً مع لوح الخشب او ساق الغاب وبعد محاولات كثيرة توصل القرد الى تسلق ساق من الغاب طويل للوصول الى الفاكهة وأخذها. وفي مرة من المرات دخل حارس القرد معة في قفصه وكانت الموزة معلقة في السقف فأخذ القرد بيد حارسه وقاده تحت الموزة فجلس الحارس القرفصاء فلما صعد القرد على كنفيه لم بصل الى الفاكهة فأخذ يصبح وكاً نه يتذم وبتضجر من فشل محاولته وبعد برهة انى الى حارسة الذي لم يتحرك من موضعة ودفع بيدية على ردفة بقوة كاً نه بريه منه أن يقوم واقفاً ولما قام يتحرك من موضعة ودفع بيدية على ردفة بقوة كاً نه بريه منه أن يقوم واقفاً ولما قام

الحارس تسلقة القرد بسرعة لاختطاف ما هو معلق في السقف. وفي تجربة اخرى وضع في قفص القرود عدد من صناديق الحشب الفارغة وعُدلة في السقف موزة ثم تركت القردة وشأنها وبعد مدة من الزمن توصل القردة الى وضع صندوق تحت الموزة ثم صندوق ثمان فوق الاولوثالث فوق الثاني ثم تسلق احدها هذا الجهاز الجديد للوصول الى الموزة وأخذها وفي تجربة اخرى وضع القرد في قفصه ووضع معة عدد من قطع من الغاب العادي مختلفة السمك ووضع بقرب القفص موزة على الارض بعيدة عن متناول يد القرد حتى ولو امسك بقطعة من الغاب الذي معه في القفص . فأخذ القرد يحاول وبيده قطعة من الغاب ان يقرب اليه الموزة العيدة عنه دون أن ينجح ثم اخذ يضع قطعتين من الغاب احداهما بطرف الاخرى وبعد محاولات كثيرة ووقت طويل توصل القرد الى أن يدخل طرف غابة في عن الاخرى وبعد محاولات كثيرة ووقت طويل توصل القرد الى أن يدخل طرف غابة في طرف غابة اخرى اسمك منها وبذلك حصل على عصاة طويلة المكنه بها ان يقرب الموزة اليه وان يستولى علها. وبعد ان ابتدع القرد هذه الطريقة صاريسته ملها بدون تردد في كل الظروف الماثلة لما سبق

* * *

وفي الكلاب يشاهد ايضاً كثير من مظاهر الادراك والابتداع مثل هذا الكلب الذي كان يصحب خادمة المنزل كل صباح عند ما تذهب لحلب ماعزة . وفي يوم قامت الحادمة من نومها مبكرة جدًّا فأخذت شيئاً من القاش والحيط للخياطة حتى يتقدم النهار قليلاً فأخذ الكلب بحاول بكل قوته ان ينبهها الى الحروج كما هي العادة كل صباح وبعد مدة ذهب الى المطبخ وأمسك بأسنانه الوعاء الذي تعودت الحادمة ان تحلب فيه وأنى به ووضعه مجانب قدمها . ولم يتعم هذا الكلب قبل ذلك ان يأخذ هذا الوعاء بأسنانه . وهاك مشاهدة اخرى لكلب وجد في اثناء نجوله الليلي بالمنزل ان النارد بت في ثباب الحادمة النائمة وأما (أي النار) آخذة في حرق الثياب بدون لهب قصعد الكلب الى الطابق الاسفل الأعلى حيث ينام سيده و نبهه من نومه وأخذ يجتذبه حتى نزل معه الى الطابق الاسفل فأ نقذ الحادمة من الحريق

وهذا الكلب الذي ذهب معسيده (المزارع) الى الفناء المحيط بالمنزل حيث كان الحاجز المقام بينه وبين جاره مكسوراً فاختلطت مواشي الجارين بعضها ببعض فاشترك الجاران في ارجاع المواشي الى مقرها وفي اصلاح الحاجز مؤقتاً وفي اول الليلة الثانية اراد الرجل ان يخرج الى الفناء للنظر الى مواشيه ولكنه لم يجد الكلب الذي تعود الحروج معه ولكنه

دهش عند ما وجد الكلب قائماً مكان الحاجز الذي كسرته المواشي ثاني مرة ، مانعهــا من الاختلاط بعد ان ارجع كل فريق مها الى فنائه الحاص

سقط احد المصورين واسمه دويان فانكسرضلمه فمالجه احد الجراحين وكان لهذا المصور كلبة لازمت سيدها وهو مضطجع على سريره حتى شنى . وفي يوم من الايام خرجت الكلبة ولم تأت الا بعد زمن طويل وطرف من اطرافها مكسور فقال المصور للجراح ان يتفضل ويعالج كلبته فعالجها حتى شفيت وبعد ذلك خرجت الكلبة وغابت مدة ثم رجعت الى المنزل واخذت نجتذب سيدها نحو باب المنزل بالحاح فذهب معها ووجد كلبة اخرى مكسورة الساق الت بها كلبته فرجا جراحه أن يعالج هذه الكلبة الجديدة ايضاً فقال له الجراح فليكن ولكن هذه هي آخر مرة لان كلبتك اذا استمرت على هذا انت الي بكل الكلاب المكسورة الساق في المدينة

ومن اغرب ما شوهد عند بعض الكلاب دلائل الحزن اي كأنها قادرة على ادراك المواطف الراقية مثل هذا الكلب الذي كان سيده مصوراً فقير الحال ثم مرض فنقل الى المستشفى حيث مات فيه فنتبع الكلب نعش سيده حتى مقرم الاخير ثم صار الكلب بعد ذلك يبقى طول النهار امام باب المستشفى وطول الليل امام باب منزل سيده رافضاً بتاتاً ان يذهب مع اي شخص وان يأخذ اي غذاه. واستمر الكلب على هذا الحال سنة ايام وفي صباح اليوم التالي وجد الكلب ميتاً امام منزل سيده فمن الغريب جدًّا هنا انه يصل هذا الكلب الى ادراك عاطفة الحزن وان يؤثر فيه هذا الحزن حتى يموت منه

وهذا الكلب الآخر الذي كان يُعيش في حديقة منزل من منازل الريف وكان معظوراً عليه ان يدخل غرف المنزل وقد تعود الكلب ذلك فكان لا يدخل المنزل حتى ولو كانت الابواب مفتوحة. وعاش الكلب مدة حتى هرم وفي يوم من الايام كان اهل المنزل مجتمعين داخله والباب المطل على الحديقة مغلقاً فسمعوا صوت حك متواصل في الباب فارتابوا في الامر وفتحوا الباب فوجدوا الكلب العجوز بريد الدخول في المنزل فتركوه يدخل فدخل الكلب وذهب حيث الكل مجتمعون ثم نظر اليم وخارت قواه فانبطح على الارض وبعد زمن قصير مات. وكان هذا الكلب الذي عاش طول عمره خارج المنزل شعر بقرب ساعته الاخيرة فأراد ان يودع اسياده قبل ان يفارق الحياة

* * *

وبشاهد الادراك والاختراع ايضاً عند القططة كهذا القط الكبيرالذي ادرك ان ادارة أكرة الباب تفتحه فصار اذا اراد الدخول استند بطرفيه الاماميين على الباب وأدار الاكرة بيديه. وهذا الآخر الذي اكتشف إن يشرب الماء من طرف الحنفية بدل إن يلمقه من الوعاء كباقي الفططة ولما اكتشف قطنا هذه الطريقة عدل كلية عن ماء الاواني وصار لا يشرب الآمن الحنفية

وهذا القط الذي كان ينام مع سبدته في سريرها وكان في غرفة نومها يانو يوقع عليه نغات الادوار والالحان التي تميل اليها وكان هذا القط نظيفاً جدًّا لايزيل شيئاً من ضروراته الا خارج المنزل وكان يوقظ سيدته من النوم في الصباح حتى تفتح له باب الغرفة لاجل ان يذهب لقضاء حاجته . وفي يوم من الايام ادرك قيمة البيانو فكان يقوم في الصباح وبدل ان يوقظ سيدته بصوته كان يوقظها بصوت البيانو بأن يتمثى على الاصابع العاجية حتى تستيقظ سيدته و تفتح له الباب

والفيلة لها القدرة على الادراك والابتداع مثل ذلك الفيل الذي كان يأكل كثيراً من السكر والحلوى التي يتبرع بها عليه زواره في حديقة الحيوانات وكان هذا يتلف صحته فصدر الامر بوضع حارس مسلح بغدارة امام قفصه حتى يمنع الناس من اعطائه اي شيء وهذا طبعاً لم يكن يسر الفيل وكأنه ادرك ان هذا الحارس هو السبب في هذا المنع وان قيمة الحارس كلها في غدارته فاقترب من الحارس بهدوه وانتزع بخرطومه غدارته وكسرها والقاها على الارض مهشمة. ويستعمل الهنودالفيل المنزلي لفضاء كثير من الحاجات في السوق. فمراة ذهب فيل بوعاء كبير مثقوب الى دكان سباك ليسد هذا الثقب وبعد ما اتم هذا العامل عمد اخذ الفيل الوعاء وذهب به الى المنزل ووضع اصحاب المنزل ماه في الوعاء لتجربته فظهر ان عمل العامل لم يكن باعتناه وان الثقب لم يسد كله وأظهروا ذلك الى الفيل وأشاروا له بأن يأخذ الوعاء وبذهب به الى دكان العامل ثانياً فأخذ الفيل الوعاء وقبل ان يصل الى دكان العامل ملاء ماه من عين وذهب الى العامل ورفع الوعاء فوق رأسه فصار الماء يسبل عليه في ما لم يسد من الثقب

وهذا الفيل المسمى تومي الذي كان بخرج مع اطفال المنزل للنزهة معوضاً المربية او الخادمة فكان ينظم خطاء على خطاعم ويقطف لهم الازهار التي يستحسنونها والآنمار التي يرغبون فيها ويستولى لهم بخرطومه على الفراش الذي يعجبهم واذا اتدفق وهم في الطريق وسمع الفيل صوتاً غير عادي او ديباً غير مألوف جمع كل الاطفال بين طرفيه الاماميين تحت حماية خرطومه حتى يتأكد ان ليس هناك خطر

وذكر القاضي چاكوليو الذي مكث مدة طويلة في الهند ودرس كثيراً من احوالهاوكان يقطن مدينة بونديشيري وكان بجوار المدينة معبد عظيم من معابد الهنود وكان بد عشرة

من الفيلة وكان احدها يطوف مع حارسهِ مرتين في الاسبوع لجمع الصدقات من الناس في المدينة وفي القرى المجاورة وكان القاضي وهو جالس امام نافذته في الطابق الاول من منزله قدعوَّد الفيل ان يأخذ قطمة من النقود صدقة للمعبد ورغيفاً من الخــبز مغموراً بالعسل الاسود له'. وفي يوم من الايام ذهب القاضي الى قرية المعبد واوقف عربته في الميدان امام باب المعبد ونزل من العربة وفي عزمه ان يذهب الى رئيس القرية وما شعر الا وفيل اسود عظيم خرج من باب المعبد مسرعاً واتجه نحوه ورفعه مرس الارض بخرطومه ووضعهُ على رقبته ثم دخل بهالمبد ثم وضعهُ بين النسعة فيلة الاخرى واخذ بصبح صبحات صغيرة ويحرك خرطومه واذنيه وكانه بخاطب اقرانه الآخرين وفي اثناء هذه الضجة أنى رئيس القرية ومعهُ بعض العباد يستفسرون عن الخبر ولما علم احد العباد ما جرى قال للقاضي ان هذا الفيل هو الذي يجمع الصدقات وانهُ عرف القاضيٰ عند ما نزل من عربته وانه أخبر اقرانه بما عوده الفاضي آيًّاهُ من رغيف الخبز المفمور بالمسل (والفيلة تستلذ هذا النوع من الغذاء) ثم قال العابد للقاضي اذا أردت أن تتأكد من صحة ما أقول فما عليك الأ أن تحيط بذراعك خرطومالفيل وان تتركه يذهب بك اينا يريد وسترى اين يذهب بكوسترى كل الفيلة في اثركما ففعل القاضي ما اشار اليه العابد وكانت دهشته كبيرة عند ما خرج الفيل الجامع للصدقات وهو خلفه وكل الفيلة بمدهما وذهب بدون تردد الى حانوت خباز فاعطى الفـاضي كلُّ فيل رغيف خبز مغموراً بالعسل الاسود . وذكر قاضينــا مشاهدة اخرى على تعقل الفيل وذلك أنه كان في ضيافة احد أصحابه في منزل كبير خلوى وكان عند صاحبه فيل ابيض منزلي كبير وكان هذا الفيل مدرباً على ان يدير بخرطومه آلة رافعة للماءكل صباح ويديرها حتى مملا حوضاً كبيراً معدًّا للحيوانات لتشرب منه وكان الحوض موضوعاً على قطعتين منشورتين من جذع شجرة سميك كل طرف من طرفي الحوض مستندعلى قطعة منها وفي صباح يوم ذهبالقاضي الى فناء الدار فوجد الفيل (وكان قد استماله بشيء من الحلوى في الايام السابقة)مكبًا علىالعملولكنة لاحظ ان احدىجهتي الحوض الزلقت من على قطعة الحشب وركزت على الارض فصار الحوض ماثلاً وصار الماء طبعاً يسيلمن الجهة الماثلة ولايصلالىحافة الحوض التي لم نزل علىقطمة الحشب الاخرى وكان الفيل متعوداً ان يتأكد من امتلاء الحوض اذا كان الماء واصلاً الى كل حافاته فصار الفيل بجهد نفسه ويذهب من وقت لآخر لفحص الحوض فيجد ان الماء وصل الى حافة جهة من جهته ولم يصل الى حافة الجهة الاخرى ثم ترك الفيل عمله وأخذ يفحص الحوض كأنَّهُ يَفَكَّرُ فِي هذا الحادث الجديد ثم حرك اذنيه بشدة كا نهُ وجد حلاًّ للمسألة وذهب

الى الجهة المرتفعة من الحوض ورفع هذه الناحبة بخرطومة وسندها بقدمة الضخم ثم ابعد قطعة الخشب بخرطومة من الحوض كله راكزاً على الارض ثم بعد ذلك ذهب الى الآلة الرافعة واستمر في عمله حتى امتلا الحوض كله وظهر الماء على كل حافاته

وعند الحصان بشاهد ابضاً كثير من الادراك مثل هذا الحصان الذي كان يرفع برأسه غطاء صندوق فيه العليق ليأخذه منه فو ُضع على الصندوق حجر كبير يبلغ ثقله عشرين كيلوجراماً فأسقط الحصان الحجر برأسه لاخذ العليق

وهذا الحصان الآخر الذي كان يرفع برأسه باباً عموديًّا يسد فتحة بجرى من الحشب يأتي بالعليق من غرفة عليا بخزن فيها ولما وضع قفل على الباب انتزعه الحصان برأسه وأسنانه حتى يتمكن من رفع الباب وأكل العليق. فأخرج الحصان من الاسطبل حيثكان باب العليق السابق الذكر ووضع في قفص وحده وكان باب الففص مكوناً من قسمين قسم اعلى وقسم اسفل مستقلين وكان القسم الاعلى عليه قفل من الداخل والقسم الاسفل عليه قفل من الداخل والقسم الاسفل عليه قفل من الباب ثم اخرج رأسه من الفتحة العليا وانتزع الحصان الففل الداخلي للقسم الاعلى من الباب ثم اخرج رأسه من الفتحة العليا وانتزع قفل القسم الاسفل من الباب ثم خرج من قفصه وذهب الى الاسطبل للاستيلاء على العليق

وهذا الحصان الجامح الذي صوره احد المصورين وسُرُّ من صورته فاعطاه ُ رغيفاً من الحبر مكا فأة له ُ فأخذ الحصان الحبر باسنانه ووضعه في ما كله (معلفه) دون أن يمسه ولما اراد المصور ان يأخذ الرغيف اظهر الحصان غضبه واستعداده لعض المصور فتركهُ المصور وما كانت دهشته قليلة عندما رأى غلاماً صغيراً كان يتحبب الى هذا الحصان بذهب اليه فيعطيه الحبر الذي اعطاه اليه المصور وكان اذا نام هذا الغلام في اسطبل الحصان اخذ هذا يزيج برأسه النبن والدريس على جسم الغلام كانه بريد ان يغطيه خوفاً عليه من الهواء البارد

ويشاهد الادراك والابتداع في الطيور مثل هاتين الاوزنين الذين حضر ناعراكاً بين ديكين فاخذتا تصيحان حولهما كأنهما تريدان فض الفتال ولما لم ينجح الصياح اخذت كل اوزة ديكاً بمنفارهاوجذبته الى جهنها فانفصل الديكان احدهماعن الآخر وهدأ الفتال. وعصفور الجنة الذيكان يعشش في بيت خلوي فيه اسلاك الكهرباء ممتدة في زوايا الحيطان واساس عش هذا العصفور مكوّن من الطين . فني يوم من الايام اكتشف سكان المنزل ان مصابيح الكهرباء لا تضيء وان سبب عدم مرود الكهرباء في الاسلاك هو وجود هذا العش لان طينه اتلف غلاف السلك وجعل تيار الكهرباء لا يذهب الى المصابيح فأنتزعوا العش من مكانه فأتى العصفور وبني عشًا جديداً انقطع معهُ النيار ثم انتزع هذا العش وهكذا تكررت هذه العملية مراراً ثم انتظم حال الاضاءة وما عاد النيار ينقطع ولكن اصحاب المنزل اكتشفوا ان عش العصفور مشيد في مكانه مع ان الاضاءة مستمرة ودهشوا دهشة عظيمة لما فحصوا العش فوجدوا ان العصفور شيد أبوبة من الطين حول السلك الكهربائي قبل ان يشد العش عليه

ويشاهد في الحشرات كثيرمن مظاهر الادراك نذكر منها مثلين لضيق الوقت أولها يخص النمل والثاني بخص النحل

كانت جماعة النمل بمر على قضيب السكة الحديد للوصول الى عشها فاخذ الرجل الذي يترقب حركاتها يقتلها وهي على القضيب فظهر الذعرفي جماعة النمل خصوصاً بعد ما تكررت المقتلة مراراً وبعد ذلك حفر النمل انفافاً صغيرة بحت القضيب الحديدي للمرور منها بدل ان بمر من فوق القضيب وهذا يدل دلالة واضحة على ان النمل ادرك الحطر فتلافاء . واما النحل فمنه عاملات تذهب في طلب الماء اللازم للخلية ومنه عاملات اخرى تذهب نزيارة الازهار وامتصاص مادة الرحيق العسلية منها وهذا نوع من تقسيم العمل الاجماعي وما نذكره هنا الا لفهم المشاهدالا تية وهي تتلخص في أن احد العلماء عود النحل الرحيق زيارة مكان مخصوص ثم وضع في هذا المكان قطعاً صغيرة من سكر القصب فجاءت هذه العاملات ودارت حول قطع السكر مدة دون جدوى لا نها لا تستولى الا على العصير ولا قدرة لها على اخذ قطع السكر ثم طارت ورجعت بعد حين ومعها عدد من العاملات المائية التي وضعت قطرات من الماء على قطع السكر ولما ذاب امتصته العاملات الرحيقية و بعد العملية صار مجيء العاملات من النوعين الى مكان قطع السكر منتظاً

* * *

كل هذه المشاهدات وهي قليل من كثير تدل دلالة قطعية على ان الحيوان قادر على الادراك والتعقل وعلى ابتداع افعال جديدة لم يتعودها في الطبيعة ولا تشاهد في حياته العادية فذكاؤه مؤكد ولكنه ذكاه محدود لا يمكن ان يقارن بذكاء الانسان وقدرته على الابتداع والاختراع . فالانسان يطمع في فهم كل شيء ويسعى كل يوم الى أبتداع طرق جديدة في العلم وفي الصناعة تنو ر له طريق العرفان وتسهل له العيش

فذكاؤه لأحد له ولا مانع يمنعهُ من درسكل شيء للوصول الى علم ارقى وحياة انضر ولم يبقَ لي الا أن اشكر لكم اصغاءكم واملي أن لا يكون ضاع وقتكم الليلة سدًى

نحس ٌ مقيم

فايذا شئت عطاء فامنعي كلا اذهب القاه معي لو خلعت الثوب أبني غساب اقسمت شمس الضحى لم تطلع لا شتكي النهر جفاف المنبع حوَّل النبر نراباً إصبعي

لن اسيء الظن فيك ابدأ أنما اللوم على النحس الذي لو طلبت النهر اروي ظأ ولو اني تلمس التبر يدي

محمود ابو ااوفحا

أنكة

هذا الحزين . فن يواسيه ? ولطالما أبيضت لياليه! يا ويـله مما يقاسيـه لكنه ضاعت امانيه يصفو . ولا موت يصافيه لِللَّهُ سُهِ . وأُضلعهُ وَقَدْ . وأَنَّات اغانِيه

هذا الجربح. فمن يداويه ? اسودت الدنيبا بناظيرو يا شجوه مما يڪابده ُ الناس امنياتهم عجب مَتَالَمُ : حيران : لا زمر ` تشتد في الدنيا بليت فترق بالشكوى معانيه

والنجم لا يحنــو لراعيــه

يا ليل فيك من الأسي دفُّ عزَّت على الدنيا أو اسيه أَسُوان . ما جفّت مدامعة بوماً ولا ابتلت صواديه ظَمَآتَ . لا ماه يبـل بهِ قلباً . ولا خِسلٌ بساقيـه ! سهران . يرعى النجم مكتئباً

من صحبه لا من أعاديه

هذا محب بالهوى كاف فانظر لما صنع الهوى فيه ! ! مـذا قتيل كان قاتلهُ

تحمر عير الغتى حسسن



العلم والصوفية

للدكتور مشرقة وكيلكلية ااملوم واستاذ الرياضة التطبيقية فيها

خطبة اذيمت بالراديو من محطة شريدل بالقاهرة تحت رعاية جمية الشبال المسيحية

قد اذيع على حضراتكم انني سأنحدث إليكم الليلة عن العلم والصوفية ومع انني اخترت الفاظ هذا المنوان بكل تدفيق كما ان حضرات المسئولين عن الاذاعة قد بلغوها إليكم بكل امانة إلاَّ انهُ قد وقع مع ذلك خطأ في العبارة أرى من واجبي بادى. ذي بدء ان انبه عليه . أما المسئول عن هذا الحطأ فهو ذلك الشخص المنوي الذي وضع قواميس اللغة العربية ورسم خطة تطورها .فان هذا الشخص مع غزارة علمه وعلو كبه في اللغةووفرة مفردِاته قد عزُبُ عن باله ان يضع كلة في لغتنا تقابل الكلمة الافرنجية mysticism. ولما كَنْتَ سَأْشِيرِ إِلَى مَعَىٰ هَذَهِ الكَلْمَةُ مَرَاراً وتكراراً في حديثي البكم اللَّلة فسأستبيح لنفسي استعال كلة استحدثتها لهذه الفرض وهي كلة « الحفائية » فسنوان حديثي إذن هو « العلم والجَفائِية». اما وقد صُبغت لكم العنوان بما يتفق وغرضي منهُ فسأنتقل بكم إلى محديد هذا الغرض حتى تتفق جميعاً على مناهُ وبذلك يسهل بيننا التفاعم. فاما عن العلم فاقصد به الحبزء من المعرفة البشرية المبنيُّ على المشاهدة المباشرة كالعلوم الطبيعية والكيميائية وعلوم النبات والحيوان والحيولوجيا وما الى ذلك . فهذه العلوم كما تعرفون اساسها تتائج التجارب التي نقوم بها في معاملناومر اصدنا وحقولنا الخوهي ترمي إلى التوفيق بين هذه النتائج باستخدام التفكيرالبشري، وبذلك يتكوَّ زلدينا مجموعة مناسكة تكون وحدة مرتبطةالاجزاء يقبلها العقل البشري ويبنى عليها مع سعيه المتواصل في تكيلها وإحكامها بما يجملها متفقة مع نتائج المشاهدة من ناحية ومع المنطق أو التفكير الصحيح من ناحية اخرى. وهنا وجب عليُّ أنَّ اذكر ان دائرة خبرتي العلمية تكاد تكون محصورة في العلوم الطبيعية كعلم الطبيعة وعم الفلك وعلم الميكانيكا ولذا فكلما ذكرت العلم كانت هذه العلوم مرتسمة في ذهني مصورة اوضح من غيرها وعلى ذلك فسأطلب منكم أن تجاروني في ذلك فتفهموا بالعلم العلوم الطبيعية على وجه الخصوص واما عن « الحفائية » فاقصد بهذه العبارة مذهباً فاسفيًّا خاصًّا مؤداه أن حقيقة الكون خافية لاسبيل إلى معرفتها عن طريق الحواس ولا عن طريق التفكير الصحيح. فالكون

(or)

جز ، ب

جلد ۲۸

في رأي الحفائيين سرٌ من الاسرار اوطلسم من الطلاسم لا تعرف حقيقته بالنظر اليه ولا تدرك كهه العقول . إلا أن هناك سبلاً خاصة للوصول إلى هذه المعرفة هي السبك الروحية وهي نختلف اختلافاً يتناً عن المشاهدة وعن التفكير . ومذهب الصوفية مذهب من المذاهب الحفائية نشأ في الاسلام واتبع اصحابه نظاً خاصة من التعبيد والتأمل الروحي. فالصوفي يصل بهذه الوسائل إلى حالة نفسية خاصة هي ما يسمونها حالة «الاشراق » وعندها يشعر بوحدة الكون وتنكشف له حقيقة الكون . ومن المهم أن نلحظ أن « الحفائية » كذهب فلسفي وأن كانت مرتبطة بالصوفية كنظام عملي الا أنها قاعة بذاتها مستقلة عها . فالحفائية هي بحرد انكار حقيقة المظاهرالتي تقع تحت حسنا أو هي اثبات خفاء حقيقة الكون في حين أن الصوفية هي طريقة عملية للوصول إلى الحقيقة بالسبل الروحية

اظنى قد وضعت توضيحاً كافياً ما اقصده بكل من العام والخفائية . فما هي الصلة بينها قد يظهر لا ول وهلة انه لا يمكن ان تكون هناك صلة بين الاتنين قالعا يطلب المعرفة عن طريق الحواس ويستخدم النفكير الصحيح والخفائية تنكر حقيقة ما يصلنا عن طريق الحواس وتتطلب المعرفة في حالة نفسية لا تنفق مع النفكير الصحيح . العام لا يقتنع إلا بما تثبته التجارب والعالم رجل عملي لا يصدق إلا ما يرى او ما يستنجه المنطق عما يرى. والحقيقة في رأيه هي هذا العالم المحسوس الذي يُعلس ويُسمع ويُنظر أما الفيلسوف الحفائي فيدعي ان كل ما يلمس ويسمع وينظر إنما هي ظلال للحقيقة وان ورادهذه الظلال توجد الحقيقة الابدية التي لا تصل الى الحس ولا تدركها العقول . وهنا دعوني اوضح الموقف بان اتلو عليكم محاورة وهمية بين عالم وفيلسوف خفائي

العالم : انت تدعي ان كل الحقائق التي نصل البها عن طريق الحواس إن هي الآ اوهام الفيلسوف : نعم او بعبارة اخرى اصح هي ظلال للحقيقة

العالم: إذن فهذه الماثدة وهذا المصباح وهذا الكرسي الذي أراه كلها اوهام ?
الفيلسوف: ان ما يصل اليك عن طريق الحواس مر هذه الماثدة وهذا المصباح
وهذا الكرسي هي ظلال لحقائق هذه الاشياء. اما كنهُ هذه الاشياء فلا يمكن ان يصل اليك
عن طريق الحواس بل ان تفرقتك بين اجزاء الكون وتسمية كل جزء باسم خاص هو
من عملك انت. اما الحقيقة فوحدة متماسكة لا تتجزأُ

المالم : واذن فكيف تصل الى معرفة هذه الحقيقة

الفيلسوف : عن الطريق الروحي حيث تدرك وحدة الكون وتتجلى لك الحقيقة العالم : ولكني افهمان معنى هذا انك تضع نفسك في حالة نفسية خاصة لايمكنني ان اصفها

بأنها حالة طبيعية بل هي اشبه بحالة الاغماء فلا استطيع ان اعتمد على خبرتك النفسية عندئذ الفيلسوف : ان ما تسميه انتحالة اغماء هوما اسميه انا حالة «الاشراق» او «التجلي» وعندها تصفو الروح من مكدرات الحواس وتتصل النفس بالحق

العالم: أعذرني اذا أنا فضلت البقاً في حالة الوعي التام وأعتمدت على تتأج المشاهدة والتفكير الفيلسوف: لك أن تفعل ذلك ولكنك لن تصل بذلك الى حقيقة شيء بل ستعيش في عالم من الرموز والظلال. وهنا يفترق الرجلان كلّ يظنُ أخاه واهماً

هذه المحاورة الوهمية التي سردتها لحضراتكم ربما حدثت بين عالم وفيلسوف خفائي في القرن الماضي . الا " أن العلم والفلسفة قد تطور كل منها في أو أثل هذا القرن بحيث افتر بت وجهتا النظر وأصبح من الميسور ان يتفاهما. وربما استغرب بعضكم ان يسمع ان أول خطوة في سبيل هذا النفاهم خطاها السير الزاك نيوتن العالم الفلكي الطبيعي منذُ نحو قرنين ونصف قرن أمَّا وضع قانون الحاذبية العامة . فكلكم قد سمع الحكاية التي تحكى عن ان نيوتنرأىتفاحة تسقط من شجرة فأوحىاليه هذا ألحادث أن الارض تُجذَّب التفاحة اليها وتدرُّج من ذلك الى أن الارض تجذب القمر والشمس تجذب الارض الخ . لتتأمل في رأي نيونن هذا . اي جزء منهُ واقع تحت المشاهدة وأيجزء خارج عنها ? أن التفاحة والارض وحركة التفاحة كل هذه اشياء تمكن مشاهدتها . ولكنماهي هذه القوة التي تجذب الارض بها التفاحة ﴿ نحن نعلم انهُ لا يوجد ارتباط مادي بين الارضُ والتفاحة فكيف اذن يمكنُ ان تشد الارض التفاحة ? الستم ترون ان نيوتن اضطر الىافتراض وجود عامل خني لا تتسنى مشاهدته لكي يفسر حركة التفاحة ? هذا العامل الخني — أو العفريت الأصطناعي - هو ما سماه الجاذبية الارضة. حقيقة أن لفظ الجاذبية عليه شيءمن الطلاء العلمي ولكن يجب ان لا نفتر بالاسما والجاذبية كانت ولا ترال نوعاً من السحر العلمي والقول بوجودها هو القول بوجود سر" من الاسرار الخفية في نظام الكون او طلسم من الطلاسم التي لاتصل الى كنهها العقول . ومع هذا فقد ظلُّ العلم اكثر منماثتي عام بعد نيوتن بسيداً عن الفلسفة الحفاثية.فالجاذبية وقوآنينها ان هي الآجزء يسير من العلوم الطبيمية — وان كان جزءًا اساسيًا فيها — وهناك المادة التي نشاهدها ونجري تجاربنا عليها كما ان هناك الحرارة والكهربائية والضوء وكلها اشياء محسوسة تكون اساساً مقنعاً مشاهداً للعلم

والحطوة الثانية التي قربت العلم من الفلسفة الحفائية خطاها علماء الطبيعة في اواخر القرن الماضي حين افترضوا وجود الاثير. فالاثير الذي افترضوه هو شيء لا يمكن مشاهدته ومع ذلك فقد كان في افتراضه تبسيط للحقائق الطبيعية ولم لشعثها بحيث يستطيع العقل

البشري ان يفهمها وبؤلف بين اجزائها . وكما ان قوى الجاذبية موجودة في حميع أنحاء الفضاء فكذلك الاثير مالى. له فكأ نما العالم بحر هائل من الاثير . المادة إن هي الآ اجزاء صغيرة فيه تختلف خواصها عن خواص ما حولها من الاثير. وكان العلماء في اواثل هذا القرن يتكلمون عن المادة كما لوكانت مجرد ظاهرة اي ظرف خاص من ظروفهذا الاثير . اليس هذا معناه ان الحِقيقة الاصليةوهيالاثيرشيء لايقع تحتحسنا وان ما يقع تحت حسنا وهي المادة انهي الا ّ ظرفخاص من ظروف الحقيقة أو هي ظل من الظلال الزَّاثلة في عالم الحقيقة ? ثم جاء اينشتين بنظريته المعروفة بالنسبية وجاء دي برولي وشرويدنجر بأن المادة إن هي الا امواج في لا شي. لا سبيل الى وصفها الا باستعال الرموز الرياضية المعقدة فتلاشت الاسس المادية التي كان العلم يبني عليها صرحة واستعضنا عنها بمعادلات رياضية هي في مادينها اوهى من نسبج العنكبوت . ولكي ادلكم على موقف العلم إزاء الفلسفة الحفاثية سانقل لحضراتكم ترجمة من قول الاستاذالسرارثر ادنجتن من اكبرالعلماء الفلكيين والطبيعيين في هذا العصر من كتابه «كنه العالم الطبيعي » ص ٣٧٧ . «كانا يعلم أن هناك أنحاة من النفس البشرية غير مقيدة بعالم الطبيعة . فني ألمعنى الحفيقة التي تحيط بنا وفي التعبير الفني وفي النزوع نحو الله — في كل هذه تطمح النفس ألى العلى وتُجد نحقيقاً لشيء مودع في طبيعتها.وتبرير هذا الطموح داخلي فينافهو محاولة من جانبادراكنا او هو نور داخلي ناشي؛ عن قوة اعظم من قوتنا . والعلم يكاد لا يقدم على الشك في تبرير هذا الطموح إذّ ان الرغبة في العلم هي نفسها ناشئة عن وازع داخلي لا نقوى على ردعه . فسوا. في الاستزادة الفكرية من العلم او في سائر النزعات الروحية الحفية في كلتا هذين امامنا نور يجذبنا إليه ونحن نشعر بالرغبة في السعي نحو هذا النور. ألا يكفي ان تترك المسئلة عندهذا الحد وهل من الضروري أن نصرعلى استخدام كلة الحقيقة كما لوكانت لازمة لتشجيعنا في مجهودنا، هكذا يكتب العالم الطبيعي اليوم . وأنتم ترون ان المحمل العقلي|لذي الطوت عليه هذه الكتابة يختلف كثيراً عن المحمل العقلي الذي كان يقرن بالعلم حتى أو اثل هذا القرن. فالعلم قد ادرك أن المعرفة البشرية متعددة النواحي وان طريقة المشاهدة والتحليل المنطتيالتي بني عليها عمله ليست بالطريقة الوحيدة التي يمكن ان يسلكها المر. في الوصول الى المعرفة كما ان هذه الطريقة قدُّ ادت بنا الى نوع من التفكير الحفائي بحيث صارت الشقة بيتنا وبين الفلاسفة والعلماء الروحيين غير بعيدة . ومن يدري فلعل ابناء الحيل القادم يرون علماء الطبيعة وعلماء الدين والفلاسفة متصافحين متكانفين على خدمة البشر في النواحي الثلاث الطبيعية والروحية والتفكيرية

العُتِّ لِمُنْ أَفِينِ فِي الْمُعْنِينِ اللَّهِ عَلَيْ الْمُعْنِينِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عِلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ الْمِلْمِينِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ الْمِلْمِينِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عِلْمِي اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عِلْمِي الْمُعِلَّى الْمُعِلَّى الْمُعِلِي الْمُعْمِي الْمُعِينِ الْمُعْمِي الْمُعِلِي الْمُعْمِي الْمُعِلِي الْمُعْمِي الْمُعِلَّيِهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمِي الْمُعِلِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمِعْمِي عَلَيْهِ عِلْمِلْمِلْمِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِي عَلَيْهِ عِلْمِلْمِ الْمُعِلِي الْمِعْمِي عِلْمِلْمِ الْمُعِلَيْمِ عِلَيْعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلَّالِي عَلِي الْمِعْمِقِي الْ

علوم الاحياء(١)

ان توحيد علوم الاحياء هو اعظم مظهر من مظاهر ارتقائها في هذا العصر فن ثلاثين سنة كان موضوع النشوء قد صار موضوعاً مألو فأولكن اكبر علما البيولوجيا كانوا تاثرين عليها اصيب به من العقم فالورائة لم يكن لها مذهب واف لتعليلها . وما يعرف الآن «بعلم سلوك الحيوان» كان قد اخذ بنبثق من دور الخرافات والاساطير، وتشريح المقابلة كان قد انعزل عن سائر العلوم الحيوية فضاق نظر اصحابه حتى اصبحوا لشدة عنايهم بمقابلة عضوم بآخر لا يعنون بدرس العضو الواحد درساً مستقلاً . وكان محديد الجنس (الذكر والانثى) لا يزال سرًا خفيًا . وفكرة الهرمونات (مفرزات الغدد الصاء التي تدخل الدم مباشرة من دون اقنية) كانت من حيث هي فكرة علمية لا تزال مهمة لا يلتفت الها في بعض الافعال لا تزال في مهدها . وكان درس وظائف الاعضاء موقوفاً اما على الوجهة الطبية اومقتصراً الفسيولوجية .وكان درس وظائف الاعضاء موقوفاً اما على الوجهة الطبية اومقتصراً على السيتولوجيا الله في مردس أخلايا والمناز (السيتولوجيا) قد تقدم تقدماً كبراً ولكنة كان غير متصل بفروع البيولوجيا الاخرى وكان الباحثون في تصنيف الاحياء مكتفين بإضافة الانواع الجديدة (او على الاقل اسماء ها) والتدقيق في درس توزيعها الجنرافي

فعلوم الاحياء من ثلاثين سنة كانت غير موحدة. فكنت تفع على علوم او فروع علوم منثورة هنا وهناك ، بعضها يأمل ان تتاح له فرصة الاندماج في علوم اخرى اوسع نطاقاً وأعلى مقاماً ، وبعضها كان مكتفياً باستقلاله وعزلته ولكن الحال اليوم غيرها بالامس! فالبيولوجيا علم موحد! وهوعلم لانزل فيه نفرات ومواطن نقص في كل نواحيه ولكن فروعه المختلفة قد افرخت وأصبحت موحدة توحيداً حيّاً . فني الامكان الآن تعليم البيولوجيا كلم موحد مستقل وقد اخذت بعض الجامعات تفعل ذلك . وليس مجة سبب واحد لهذا الانقلاب . فا كتشاف مباحث مندل سنة ١٩٠٠ كان باعناً قويّا ، لان هذا الاكتشاف اسفر حالاً عن خلق فرع جديد لدرس الوراثة وبضربة واحدة ربط درس الخلايا المكرسكوبي بالمباحث العملة التي تطبق على تأصيل النباتات والحوانات . وظهر ان الكروموسومات اعا هي العوامل المكرسكوبية التي تجري عليها نواميس مندل ولكن التوسع

⁽١) للمستر جو ليان هكسلي حفيد هكسلي الكبير وأستاذ الحيوان في كلية لندن الجامعة

في كل النواحيكان لا مندوحة عنه قبل اتصال الفروع المختلفة وانحادها . فبدلاً من ان اقف ما بقي من هذا المقال على وصف تاريخي لارتفاء العلوم الحيوية اود ان اصف بناء البيولوجيا —على اعتبار أنها علم موحد —كما هو الآن

فأولاً لدينا اتصال علمُ الورائة بالنشوء وهو اتصال يبشر بخير جزيل ، على ان هذا الاتصال ساعد في البدء على توسيع الشقة بين علماء الوراثة والنشوئيين . فأتباع دارون انكروا اولاً ان للصفات التي يتناولها مذهب مندل في الوراثة أية علاقة بالنشوء وأتباع مندل سخروا من قول الدارونيين بأن الانتخاب الطبيعي هو تعليل النشوء الكامل ولكن تلك الايام انقضت الآن. فأكيل مذهب مندل وعُسم وهو يقوم على حقائق اساسية:

الاولى: ان اساس الوراثة الطبيعيهو الوحدات المادية المعروفة بالجُـمَـع (genes) وانهذه الجُـمَـع مرصوفة في طوائف تشتمل عليها الكروموسومات التي ترى بالمكرسكوب والثانية: ان تصرف الجُـمَـع يفسر وراثة اكثر الصفات الوراثية

والثالثة: إن الجمع مستقر قبطبيعها في الغالب ولكنها تتحو ً ل نحولاً فجائيًا احيا نا (mutate) فتتخذ شكلا جديداً تستقر عليه وهذا التحو و لا الفجائي يستطاع اصطناعهُ الآن بواسطة اشعة اكس

الرابعة :كانت التحولات الفجائية الاولى التي شوهدت كبيرة واضحة تبدو للعيان في احدى الصفات الظاهرة . ولكن البحث الدقيق اثبت ان هناك طائفة كبيرة من التحولات الفجائية الصغيرة التي لا تبدو للعيان وإن لها اثراً كبيراً في النشوءلا بها قد تكون مفيدة للكائنات التي تحدث فيها حيث تكون التحولات الكبيرة مصدر اضطراب في حياة الكائن الذي تحدث فيه إذ تقلق الصلة بينة وبين بيئته

والنتيجة التي نخرج بها منكل هذا أن أصحاب الانتخاب الطبيعي والقائلين بالتحوّل الفجائي قد تصافحوا وتصافوا وفي امكاننا جيعاً أن نكون دارو نيين من غير أن نقم علينا قيامة المندليين . فالتحوّ لات الفجائية الصغيرة هي المادة الحام التي لا يتم التغيرالنشوئي من دونها . ولكن الانتخاب الطبيعي هو العامل الاول في توجيع هذا النغير . ومدى تقدمنا في التوفيق بين هاتين الوجهتين من وجهات النشوء يُستخلص من كتاب الدكتور فشر الذي دعاء (الانتخاب الطبيعي وأساسه الورائي » فقد بين في الفصل الاول أن أصحاب دارون القدماء كانوا بريدون نبذ المذهب المندلي لانه في رأيهم يتعارض مع مذهبهم . ثم اثبت أن الانتخاب الطبيعي — وهو اساس مذهب الدارونيين — لا يتم من دون القواعد التي يقررها مذهب مندل والوحدات (الجمع) الوراثية المستقرة بعض الاستقرار

ومما يساوقالقول بان التحوُّلات الفجائية الصغيرة هيمادة النشوء ، القول بان النشوء

فعل بطي؛ . وقد تأيدت هذه الحقيقة تأييداً مستقلاً عن طريق مباحث العلماء في الآثار المستحجرة وتصنيف الاحياء فالعلماء الذي يصفون الآثار المستحجرة قد وصفوا لنا سلاسل من الاشكال الحية المنقرضة (١) التي وجدت مستحجرة في الطبقات الارضية ، يبدو فيها التحو للابطيء في اتجاهات معينة ولو اتبح لدارون مثلها لانهمرت دموع الفرح من عينيه

اما المصنفون فقد عنوا عناية خاصة بالبحث في التحو لات الضياة في اشكال النوع الواحد وبدرس وجوم اخرى من حياة الانواع و تطورها . و نتيجة لهذه المباحث نستطيع الآن ان نرى في سلالة نوع واحد سلسلة من الاشكال اعلاها قريب الى النوع الاصلى لا يكاد يختلف عنه وادناها بعيد عنه حتى لا يكاد يشابه والاشكال بين الطرفين تبعد رويداً رويداً عن النوع الاصلى كما افتربت من النوع الجديد . وبامكاتنا ان نقول ان « العزلة » تفضى الى الاختلاف ولكن الاختلاف بطي لا بوجه عام . فالنتائج التي تجمع من هذه العلوم بلشاهدة تنطبق على النتائج التي تنبها قواعد علوم الوراثة التحليلة والتجريبية . وهكذا نرى ان هذه العلوم تسفر عن فكرة دارونية معدلة مؤداها « نشولا بطي لا سببه نجمت محوالات فجائية صغيرة تنتقل محسب قواعد مندل بتأثير الانتخاب الطبيعي »

والميدان الآخر من ميادين العلوم الحيوية الذي تم فيه توحيد شبية بتوحيد العلوم النسوئية هو ميدان النطو روالنمو Development ولكن توحيده لم يمض الى المدى الذي بلغة في ميدان النشوء. فقد كان المفكرون برون صعوبة كبيرة يمكن صوغها فيا يلي: اذا كانت الورائة — وبالنالي النشوه — قائمة على اجتماع وحدات مستقلة تنتقل بحسب قواعد مندل فكيف نستطيع ان نعلل هذا الانتظام الكائن في كل دور من ادوار الكائن في كف غصل على جسم منتظم انتظاماً عضويًا من صفات مختلفة وكيف نفوذ بوحدة من مجموع وحدات

تحصل على جسم منتظم انتظاما عضويها من صفات محلفه و يف هود بوحده من جموع وحدات فالجواب الاول ان الردَّ على هذا السؤال ليس من شأن البيولوجيا وحدها فهو سؤال يتردد على السنة العلماء في كل علم . كيف تكون ذرات العناصر المختلفة من الكترونات متشابهة تدور حول نوَّى تكاد تكون متشابهة . وكيف نحصل على مواد جديدة من اجباع ذرات متشابهة فكيف نحصل على الماء مثلاً لدى اتحاد الاكسجين بالايدروجين بدلاً من الحصول على خليطمن ذرات اكسجين وايدروجين ! وكيف تتكوَّن الهيئة الاجباعية من افراد فه في خليطمن ذرات اكسجين وايدروجين ! وكيف تتكوَّن الهيئة الاجباعية من افراد فه كل ميادين الطبيعة تتكون الوحدة الكلية من الوحدات الصغيرة المنفصلة . وانني لاعتقد انا لانحتاج الى صفة من وراء العقل ندعوها البروغ Emergence لتعليل هذا التكوّن بل هو يتم في كل ميدان بمقتضى اساليب تختلف عما يقابلها في الميدان الآخر

⁽١) كالحصان والرتسا والجلن والقواقع والتيتا نوثير وسمك النجموالفيلة وغيرها

اما في بالم البيولوجيا فهذه الاساليب تلخص فيا يلي : — فالاولى طريقة التآ زر العجبي المعروفة من زمن قديم. ولكنها والحق يقال هي آخر الوسائل التي يستعملها الجسم النامي في آخر مراتب بموم .ثم منالك اثر الاستعال والاهال. فن المعروف ان من الا نسجة — كالنسيج المعنلي — ما يقوي بالاستعال . وقد ثبت حديثاً أن اوتار العضلات تنجه أضالاً عن أنها تقوى — في الجهات المعرفة العنظم والاجهاد . فا تنظام العظام والعضلات والاوتار وما يتصل بها من الانسجة والاعضاء يتم في اتناء عو الجسم طبقاً للقوى التي تعرف لها . ولا يلزم قط ان يعين هذا الانتظام تعيناً وراثياً . ثم هناك طريقة التضامن بواسطة المحرمونات (المفرزات الداخلية التي تفرزها الندد الصاء) وهي الرسل الكياوية التي تفرز مباشرة الى الدم . بهذه الطريقة تتأثر اعضاء الجسم حتى البعدة منها في الاطراف بفاعل ما مرتبة على ذلك تحول واحد تقرياً . ومن ابلغ الامثلة على ذلك تحول فرخ الصفدع الى صفدع متى بلغ مقدار هرمون الندة الدرقية في دمه رتبة معينة فرخ الصفدع الى صفدع متى بلغ مقدار هرمون الندة الدرقية في دمه رتبة معينة

ولكن هذه الطريقة لا تستعمل الا بعد ظهور مجرى الدم اذ لا مندوحة عنه لفعلها ولتعليل هذا النضامن الحيوي في المراتب السابقة لظهور مجرى الدم تنجه المباحث المختلفة الى تحديد باعث ، لايزال مهما في طبيعته وعمله ولكن من شأنه ان يحدث انتظاماً وتضامناً بين قوى الجسم شبيها بفعل القوة المنيعة من قطعة حديد معنطة. فانك اذا اخذت قدراً من برادة الحديد الدقيقة ووضعت محى ورقة ووضعت محى الورقة معناطيساً تراصفت قطع البرادة في شكل منتظم ندعوه ألا الحقل المناطيسي » فإذا نقل المناطيس من نقطة معينة محى الورقة الى نقطة مجاورة تراصفت الدقائق الحديد بالتي فوق هذه النقطة متخذة شكل الحقل المناطيسي الذي تكو ناولاً . فالمناطيس له محقل ذو قطين السطر و شطرين يصبح كل شطر مغنطيساً له محقل ذو قطين كذلك . وعليه ترى ان مجوعة الهوامل الوراثية مضطرة ان تبعل ضمن نطاق معيس ذو قطيب نظام محدود . وجرياً على قواعد هذا النظام تراها منتظمة متضامنة من البدء

وخلاصة كل هذا إنه رغيم غموض البلاقة بين اليوامل الوراثية والوحدة الحية ، بين جهاز الكروموسومات والكائن الحي المتحرك المستقل ، نرى إن هذه الناحية من نواحي العلوم الحيوية قد اخذت تخطيطها رجلات الرواد فاصيحنا نرى بعض المبادى العامة التي تنطوي عليها. ان مجموعة الحميم خاضية من البدء لييئة منتظمة . فعليها أن تفعل في نطاق اعمال حيوية متجهة كلها في جهة واحدة . ثم تبدو في العوامل الموقعة كما نراها في وظائف الاعضاء ومجرى الدم والحمهاز العصي . كان اكتشاف الوراثة المندلية إعظم باعث على توحيد البيولوجيا في العقد في الاخيرين. فالشأن انتقل الآن من درس الوراثة الى درس المو



الى خلىل مطران تقدمة الاجلال والولاء

طبق الف ما لجرح بميت ايلام (للمتنبي) (٢)

انتبه سٍعد افندي وهو يعـالج عقدتهُ (٢) امام الرآة ان وجههُ محاج الى كثير ماه . وما ادري أ نسي ان يغسل وجههُ ذلك الصباح ام تناسى لكرههِ الماء وفزعه منهُ . فشاور نفسه هل يقصد الى الحمام الى ان فعل مكرهاً وكأنَّ دخوله الحمام في تقديم رجل وتأخير اخرى دخول عروس حجرة العرس. ثم انهُ لما فرغ من غسل بعض وجهه بادر شباكه وفتحه قبل ان ينطلق الى الفوَّال ومنهُ الى الوزارة فاذا امرأةٌ في الحنسين من عمرها في شرفة قدامهُ فحياها حانياً رأسهُ تحيةً تدل على انهُ يعرفها من زمن . فردت المرأة التحية باسمة ففتح سعد افندي فمه اغتباطاً وكأن فمهُ عندثنر شقٌّ صندوق بربد. ثم انهُ الصرف خيفة ان يفوته تسطه اليومي من الفول

على إن تفضيله طبق الفول على مناظرة جارته مما يجملك تعتقد أثها لم تكن بالغة من نفسه مبلغاً عظياً . ولكن الامر غير ذلك

ماكان سعد افندي طِلْبِنساء ولا حدثهن بلكان من ابعد الناس عن مغازلتهن لحياء غالب عليهِ وجهل لاطوارهن . وكان من قوم لم بولدوا ليكونوا عشاقاً فما من بطش في الحب عندهم ولا سُلطة وما من دراية في مواصلة المرأة ولا دها. — وكان لا يذكر انهُ اغلظ لامرأة يوماً من الايام في الكلام فلقدكان حييًّا حتى البله —على ان طول انزوائه عن النساء ركز في طبيعته النفور منهنَّ فطاب نفساً عنهنٌّ . وكان يصارح اصدقاءهُ الامر ولم يكن ليستحي منهُ . وقلما تجدرجلاً يعترف بأنهُ لا يهوى النساء وان هويهنَّ انهُ غير

فاذا كان الامر كذلك فإلام صارت عاطفة سعد التناسلية ? اذ لا تنقضي المواطف

جزه \$

YA JE

⁽١) حقوق النشر محفوظة للمؤلف (٢) روح القصة (٣) كراقته

الطبيعية تلبس لبوساً جديداً . فهذا ميل الرجال الأو لين الى الحرب قد استحال بالمدنية ميلاً الى الرياضة ?

إن شهوة سعد صارت الى الشره . فراح الرجل يقضى صباحةٌ ومساءهُ بين المطعم والمقهى هنا يشرب حتى تنتفخ اضلاعه وهناك يأكل حتى يتخم وكان بطنه عنوان شرهه إذ كان يخط في الفضاء نصف دائرة يملاً جانبها الاسفل بنطلون ازرق داعاً ، يسعني انا واياك

ثم ان سعد افندي كان رقيق الحال انما راتبه الشهري احد عشر جنهاً ينفق منها سنة في المطعم واثنين في المقهى واثنين لكراء الغرفة التي يسكنها وتسعة وتسعين قرشاً بين الصيدلاني والحلاق وفر ًاش الوزارة والصور المتحركة ثم قرشاً واحداً في شراء صابون

على ان الرجل كان قرير العين على هذه الحال مطمئناً الى رَحْب بطنهِ ونتن جسمه لا يحسد احداً بل لايجلب الحسد على نفسه فلا مناضبة بينهُ وبين خلا نهِ من اجل امرأة ولا تبذير في نزهة ولا قشعريرة ساعة التبرد (١)

وكان قد اتفق انسكن إزاء البيت الذي يقيم به سعد اسرة ربها شيخ فاضل طالما نازعته زوجه في تنشئة ابنتهما وكانت تريدها مثلها ذات دلالر واقفة من الدنيا وقفة المكابر عادلة عن السذاجة والسليقة الى التكلف والتصنع . وكان الشيخ يأبي على زوجه ما تريده وان كان اعرض عن سفهها خشبة ان تعتقد عليه غَيْسرة فتصر على جهالها

وكانت زوجه أمر أة مستدبرة الوجه عدات مع طول انفها من جميلات النساء لعشرين سنة خلت – غير أنها ما ارادت قط ان تعترف بالانكسار والدهر حامل عليها متطاول بل جعلت تقاومه بكل ما اوتيت من حذق ودهاء – فأخذت تصنع كل اسبوع دُهناً من لبن وييض وليمون تبسطه على وجهها لترد اليه بعض رونقه العتيق ثم شرعت تلتقط بسائح من السكر ما هب من شعر على خديها وجبهها . وكانت تخضب شعرها بسائل بهيئه لها عطار الناحية

وكانت فوق ذلك من اكثر النساء اقبالاً على الدمام من ابيض وأحمر واصفر . وكانت قد سألت عطارها ان يعد لها كحلاً اخضر لنأخذ به عينها والراجح في الرأي انها عمدت الى هذا اللون الآخركي يصبح وجهها في استدارته وشتى الوانه قوس فنزح تام الشكل — ثم انها كانت تلبس لباس فناة فمن معطف موشى من اعلاء الى

⁽١) الاغتسال بالماء البارد

اسفله ومن جوارب رقيقة يبرز خلالها من هنا وهناك شعر مستطيل تائه ومن حذا. شاذ له كعب طوله طول انفها

* * *

تلك المرأة التي صبا اليها صاحبنا سعد وطبيعي ان يكون غَـرًا . ذلك أنَّ من المضطرد الاَّ يميل الى السجائر الاَّ الصبيان او من كان مثلهم جهلاً بالهوى واندفاعاً فيهِ

والذي خبل سعداً نظرات جارته اذ اصبن بين جنيه من الكِبر والبه المناصلين في كل منا موضعاً فارغاً كل الفراغ — فاغتر الرجل وأعجب بنفسه فصعد من بين جنيه حتى رأسه ما دو خه بل خم على عنيه . ففاتهما الدمام والكحل وما وراءها من مصايب النبرج . غير ان سعداً كان لا يجرؤ الا على نظرات مختلسة او سلام كله ادب . ولم يكن جهله بمداعة النساء السبب الوحيد في ذلك . فانه احس على البديه انحالته تناقض شروط المغازلة لانه كان قرأ في بعض روايات استعارها لفر اش الوزارة ان العاشق امرؤ حسن البرق . فان اراد ان يستجلب جارته فاعا ينبغي له ان يغتسل وينظف بنطلونه الازرق اللهم الا اذا امتنع عن شراء غيره . فأشكل عليه الامم ولم يدر ايستميل جارته ويداور مواصلتها (وكان يُرعد كما عنات له هذه الغاية) فيطير اذا الى الطيب ويرضى بالماء ويودع ما نزل بينطلونه من بقع زيت وسمن وخل تلك البقع القريبة الى قليه . ولكن من أن له هذا مع فقره . فقام في ذهنه حل واحد الاقتصاد في النفقة . فلم يلبث ان طلق بنطلونه الازرق وفي نفسه ما فيها من حسرة على انقباض بطنه في المستقبل !

غير انهُ اراد بعد ذلك ان يعلن حبه لجارته وكان بجهل كيف يصنع فرجع الى تلك الروايات فذكر ان العاشق ينطلق فيها الى معشوقته يوم عيد ليقدم البها باقة من الورد

泰泰泰

نبه سكان «العباسية ، ذلك الفجر فرقعات متواصلة وأصوات تصيح «يانايم يا خمة نوم شم النسيم يا خمة نوم » فتنبه سمد افندي مفضباً حنقاً لانه نُزع من اسعد حال اذكان بحلم أنه ملتزم جارته النزاماً اوله الهوس وآخره الموت . . . ولو علم انه مامن بلية بعد النزام الرجل المرأة . . الا أنه نهض ثم خف الى المطبخ وتناول بصلة غمسها في الخلثم دسّها في انفه بقوة . وكأنما الحل خلص تلافيف دماغه مما علق بها من طول اكل الفول فحطرله من فوره رأي ثاقب اذ قال في نفسه أن اليوم عيد فلاً مضين الى جارتي وبين يدي باقة من الورد فا دقت الساعة تسعاً الا كان سعد افندي ممشط الشعر مطيبه محلوق الذقن حق تحت عينيه فا دقت الساعة تسعاً الا كان سعد افندي ممشط الشعر مطيبه محلوق الذقن حق تحت عينيه

لامع الشارب — وكان مع ذلك قذر الاذنين ولم يلتفت الى الام اطول عهده به على انه ظل ساعة امام المرآة يعدل طربوشه ويصلح من هندامه . ثم انه انطلق الى بائع الورد واشترى باقة جميلة ذهب بها الى بيت جارته . فعرج في السلم مضطرب القدمين حتى انتهى الى باب الدار فدقه في مهلة

أنفتح الباب ومثل به شيخ لم يرمسعد قط . فصوّب الشيخ فيه نظره وصعده ثم قال له ما حاجتك فسكت صاحبنا فأعاد الرجل السؤال في غضب فتعتم سعد تائه العين ثم قال وجبينه يتفصد عرقاً اسألك ان تقدم هذه الباقة الى ربة المنزل ثم قذف بالورد بين يدي الشيخ في اسرع من البرق وانحدر يكبك في السلم كأن شيطاناً شب في دُ بُسُره ناراً

يد ان الشيخ صاح بامرأته وقال لها خبريني بالام قالت اي امر تعني فذكر لها ماكان يبنه وبين سعد. قالت حل لك ان تصف لي الرجل فوصفه لها فعرفت جارها. فسرت سروراً جمّا ولكنها دارت ما بها فقالت ما اعرف الرجل قال سواء علي اعرفته ام لم تعرفيه هذا رجل حمّاني طاقة من الورد لا دفعها الى ربة المنزل فما ترين قالت عجباً قال بل خبناً ورثاء قالت معاذ الله قال والله انك لتدبرين امراً فاصطربت المرأة ووقع في نفسها ان زوجها عالم بحالها. ثم انه صاح بها هلا تخبريني قالت ما ادري شيئاً فاخبرك به قال دعيني فأنا اسأل من هو اعلم منك بالامر. قالت والهة المقل من يا هذا قال ابنتنا قالت وما يدربها بالامر قال عندي انك تلتسين لها زوجاً على شاكلتك فوفقت اليه فتعارفا على بدك وربما تراسلا بل تفابلا وأنا جاهل بما يجري في منزلي، واليوم اقبل الرجل ليقدم الى ابنتي طاقة من الورد

فما كاد يفرغ الشيخ من كلامه حتى صوتت المرأة فسارع اليها وقال لها ما بك فنظرت اليه نظرة ماؤها السخط والغيظ ثم اخرت رجلاً وفي نفسها ما لو علم الشيخ لجُـن ً:

« يا لله أقبحت في عين زوجها قبحاً بلغ بهالا يظن بها سوةا . أو عجزت حتى لا يبعث البها رجل من الرجال بورد— أو نزلت من زوجها منزلة المرأة المحكوم عليها بالقرار من ينتها والزهد في الدنيا لتطاول العُمُر عليها. وأن كانت منزلتها من زوجها هذه فما منزلتها من الناس. فتحقق لها أن دهنها وخضاجا وكحلها ودلها ما يسترن من عمرها ولا يكشفن عنها بلاياء — ففزعت من الحقيقة وحنقت عليها وكرهت نفسها بل جميع الناس وأدادت أن تنتقم منهم لانا نينها وكرها وتحجبها »

وأنها لتفكر في هذا إذ الشيخ يسألها عن ابنتها ثانية فدنت منهُ وصرخت في وجهه

دع عنك شأن ابنتي فما انت ابوها فصاح بها ويجك ما تقولين قالت الحق قال ماصدقت قالت بلى والله فرفع الشيخ يدم بهم بان يلطمها فاذا بها ادبرت بوجهها وولت فلحقها ثم تركها وشأنها أنفة وعاد مستدمع العين ضارباً بيده الى ثيابه يكاد يشقها

* * 4

صد سعد عن جارته وابى ان يمضى على حبه فرقاً منه وتهاوناً به فحمدت تلك الشعلة الضئيلة ولو ارتفعت لكانت ردّته بشراً ذا احساس—فعاد كاكان غريباً عن لذة العواطف وشِقوتها جاهلاً لاطوارها منفيضاً فها بين جوانب حياته البهيمية

غير انه ما زال يقصد الى فواله - فحرج اليه في يوم شديد البرد . وا مه بياب الدكان اذ تعرض له شيخ سلّم عليه . فرد سعد السلام فقال الشيخ اتعرفني قال لامعذرة قال اتذكر طاقة ورد حملتنها على عجل - فاشمأز قاب سعد وتلوّن وجهه ثم اراد ان يفر من وجه الشيخ فجذبه الشيخ اليه في رفق وقال لا بأس عليك فما ابتغي الا محادثتك . قال هذي السهاء تطش طشًا خفيفاً قال صدقتقال هل لك في طبق فول قال شكراً انما ادخل اجالسك - فأمر سعد الفوال فأتاء بطبق فول مجوّف ففس فيه سعد يدبه وفه وانفه جيماً فلمع وجهه ، والله اعلم امن التلذذ بالفول لمع ام من لحاق الزيت به

وانه لكذلك اذ اخذ الشيخ يقصعليه قصته مكتنباً وكان قدكتمها فيا بينه وبين نفسه منذ اليوم الذي هجر فيه منزله وطفق يطوف في مصر صباح مساه مذهوب العقل لا يلوي على شيء ، فان احد استطاعه عما به ظل مبهوتاً لا يستطيع النطق ولا الحركة وكيف له ان يصارح الناس ان ابنته مدخولة النسب، فضم جناحه على جرحه ومضى قُد ما في سكينة واي استشاد ما در ما لاقى سمداً وعطم على ان نقم عليه ولكنه لم

واي استبشار كان استبشاره عند ما لاقى سعداً . وطبيعي ان ينقم عليه ولكنه لم يعده الا شربكاً في مصابه ، افغ يكن سبب شقائه . فعزم لساعته على ان يبسط اليه حاله فشكا اليه كلَّ ما صدمهُ من ثقة ضائمة وأمل خائب وعرض مستطال فيه ثم بكى بكاء طويلاً اشتهى من وراثه الموت

وكان سعد افندي ينظر الى الشيخ من حين الىحين عِجباً وقد شغله طبق الفول وزيته عن الشيخ وبليّــتهِ

باريس المقتطف] ليس في هذه القصة البليغة حيلة تستهوي القارى، و لكنها تشتمل على ما هو ارقع مقاماً في ادب القصة من ذلك وهو وصف بارع وتحليل دقيق لبمض الحالات النفسية والعادات الشائمة يتخللهما نقد لاذع يتخذ النكتة وسيلة له آنا والسخرية آنا آخر

⁽١) سابقاً ادوار فارس

صفات العبقرية

لم يُسي الناس فهم صفة من الصفات الانسانية بقدر ما اساءوا فهم صفة العبقرية والنبوغ . فالعبقري عند القدماء رفيق الجن والشياطين وخدين الارواح المؤذية والقوى الجامحة . ومن هنا اشتقاق اللفظ في العربية واللغات الاجنبية . فالعبقري يستلهم الجن ويستوحيه ان كان شاعراً ، فلا يؤنى الوحي الآاذا أنى لمونه وتأييده شيطانه الخاص. وهو ساحر ماكر يقتبس من عالم الارواح السفلية ان كان عالماً او مخترعاً يُدهش العالم الكتشافاته واختراعاته

ثم دالت دولة الاوهام واستنارت البصائر واصح الناس ينظرون الى ظواهر الحياة والطبيعة نظراً علميًّا مجرداً واضحى العبقري شخصية نستطيع ان ندرسها ونعالجها بما عندنا من وسائل دون اللجوء الى اوهام الماضي من نسبة كل شيء لا نستطيع فهمه الى القوى الحارقة والارواح الشربرة او الصالحة . الأ أن الناس—بالرغم عن هذا — ظلوا يسيئون الظن بالعبقرية ولم يشاؤوا ان يعتبروا العبقري الا أنه كائن بختلف اختلافاً اساسيًّا عن الدهاء من الناس وعمل الى الشذوذ في اخلاقه ومواهبه

واخيراً جاء لمبروزو وحاول ان يشتق من آراه العامة واشاه العامة، ومما هداه اليه الاستقراه، وصفاً جامعاً مانعاً للعبقرية . فكانت نظرينه ان العبقرية والحبون هما ، في الغالب، صنوان لا يفترقان ، وان العبقري رجل « شاذ الاخلاق سقيم الجسم مضطرب الاعصاب» وقد لاقت هذه النظرية رواجاً عظياً وصادفت هو ى من نفوس الناس . ذلك الها ارضت جانب الانابية من نفوسهم و علقتهم من حيث لا يشعر صاحب النظرية او يشعرون . فكان هذه النظرية كانت مهمس في آذا بهم ان تعز وا ولا تبتنسوا ايها الناس اذا احسستم بنقص في احدى مواهبكم او لحظم عيباً في ناحية من نواحي نفوسكم . فالعبقري الذي تنطال ون الى منزلته و تشر تب اعنافكم الى مركزه و تودون لو يهمكم الله بعض ما اسبغة الله عليه من آلا أله و نعمه هو مخلوق سقيم الاعصاب منهوك الجسم شاذ الحلق ادعى ان يثير فيكم عوامل الحنو والرأفة من ان يثير فيكم عوامل الحنو والرأفة من ان يثير عوامل الغيرة والحسد

قبل الناس هذه النظرية حيناً من الدهر دون تمحيص او تدبُّسر الى ان قامت فئة من علماء الحياة والنفس انتبهت الى ما في نظرية لمبروزو من نقص في الاستقراء واستغلال ممكوس للحقائق. فجد دت البحيث على اساس علمي اختباري ، فأنت نتائج بحثهم مخالفة كل المخالفة لمضمون نظر يقلبر وزو دافعة لمايتهم بوالعبقر يون من شذوذوانحر اف في المواهب العقلية والخلقية ففي انكلترا قام فرنسيس غالتون واثبت سنة ١٨٦٩ ان صفات العبقرية هي صفات عادية ولا تختلف عن صفات الدهاء من الناس الا في مبالغة بعضها في النمو ۗ لا الأنحراف. ودرس الفيلسوف الانكليزي هڤلوك الس اعظم اصحاب العبقريةمن|لانكليز فوجد ان من ١٠٣٠ شخصاً درسهم ١٣ فقطكانوا مختلي العقول و١٩كانوا مصابين بمجنون خفيف او اصيبوا بجنون حادُ ثم شفوا منهُ و١٢ أختلُ شعورهم عند ما تقدموا في السن . فاذا اخذت نسبة هذه الاعداد وجدتها ٤٠٢ ٪ . وهذا لا يجوز قطعاً ان يَشْخذ اساساً للاخذ بنظرية لمبروزو او أيَّـة نظرية اخرى تحاول ان تسم العبقرية بسمة الشذوذ والانحراف وفي اميركا أنجه البحث في العبفرية وجهنين : الوجهة التاريخية والوجهة التجريبية . ونحسب الدكتورة كاربن موريس كوكس اعظم من توفّر على دراسة العبقرية درسا تاريخيًّا ويحسب الاستاذ لوبس ترمان اعظم الباحثين فيصفات العبقرية على اساس التجربة والاختبار فما اسفرت عنه مباحث الدكتورة كارين ان الاحداث الذين عملوا اعمالاً متفوقة كان اقاربهم في مستوًى ذهني اعلى من مستوى العموم وان احوال تحيطهم كانت افضل من محيطات غيرهم في ابان حداثتهم . كذلك وجدت أن الغالب على صفات العبقرية أن تظهر في الصغر . فثولتير قرض الشعر في مهدم تقريباً ، وكولردج في سن الثالثة استطاع ان يقرأ فصلاً من التوراة وموزار الَّـف قطعة موسيقية في سن الحامسة وغوته في سن التامنة الحرج ،ؤلفاً ادبيًّا حِيداً وجون سيتورت مل في سن الثالثة بدأ يتعلُّم الاغريقية ومن الثالثة الىالتاسعة بدأ يتعلُّم الاغريقية واللاتينية الكلاسيكية . وفي السابعة قرأ افلاطون وفي الثامنة بدأ في دراسة اللاتينية . وفي هذه السنة ذاتها كان يدرس الهندسة الكروية . وفي العاشرة والحادية عشرة كان من دروسيعلم الفلك والفلسفة الميكانيكية .ووجدت هذه الدُّكتورة ان العبقري الذي يقوم بالاعال العظيمة يكون غالباً متفوقاً في ذكائهِ ، وان القيام بالاعمال العظيمة يرتكز علىعاملين:عامل الذكاء وعامل الخلق ـكالمثابرة والحبلدوالثقة بالنفس اما لويس ترمان فقد اجرى كثيراً من الاختبارات والنجارب على عدد كبير من التلاميذ الذين يتسمون بأسمى الصفات العقلية ، فكانت نتائج ابحاثه كما يلي :

أولاً أن المتفوقين من التلاميذ يكونون في جميع ادوار حياتهم فوق المتوسط في سلامة ابدائهم ووزن اجسامهم وطول قامتهم. ووجد ايضاً أن تاريخ عائلاتهم اقلّ حفولاً بالامراض منه في عائلات غيرهم، وأن امراضهم العصبية لآثريد عن المتوسط. ولاحظ أنهم يكونون اسرع

مُوَّا مَن غَيرِهم . فالتسنين يظهر فيهم قبل غيرهم . وهم بمشون قبل غيرهم بمتوسط شهر واحد ويتكلمون قبلهم بمتوسط ٥٦٥ من الشهر . والنضوج الجنسي عندهم يأتي مبكراً بمتوسط سنة . ووجد ترمن ايضاً ان ٨٠ بالمائة من امهات العبقريين الذين درسهم كنَّ فوق المتوسط في سلامة اجسامهنَّ و٨ بالمائة فقط كنَّ دون المتوسط

واتضح من هذه الاختبارات انه لا اساس للاعتقاد القديم بأن ذوي المواهب العالية يكونون في الغالب اميل الى الشذود الاجتماعي والخلقي ، فقد وجد ترمن ان عدداً كبيراً من المتقوقين الذين درسهم اظهروا ميلاً شديداً واستعداداً كبيراً للإلعاب الرياضية وغيرها من الاعمال الاجتماعية . ووجد انهم كانوا اكثر شعوراً بنفوسهم وأقل غروراً وكبرياة واهتماماً بالامور المريبة من غيرهم

ولاحظ ترمن أيضاً أن قوى التلاميذ المتفوقين اقرب ان تكون عامَّة من ان تكون خاصَّة — اي ان القوي في صفة بميل ان يكون قويًّا في صفة او صفات اخرى بعكس ماكان يُسمتقد من ان الطبيعة اذا أعطت بيد عادت وأخذت باليد الاخرى

كذلك وجد الاستاذ ترمن أن التلاميذ المتفوقين يأتون عادة من عائلات متفوقة في الذكاء وفي الصفات الخلفية العالية

* * *

اذاً هذه هي صفات العبقريين وهذا هو حظهم من المواهب العقلية والجسمية وهو حظ ليس بالنذر او القليل. وللقارى، ان يسأل: لماذا اذاً ركب الناس ما ركبوا من خطا بشأن العبقرية ? اهو الجهل بطبيعة العبقرية وحده ما يجعلهم محكون الاحكام الجائرة على العبقرية ? مما لا شك فيه ان للجهل يداً في هذا. ولكن ذلك الى حدر محدود. ونعتقد ان في صفات العبقرية والنبوغ ذاتها ما شير العداء ضدهم ويجعل الناس بستمر ثون مستوى المحمتهم. فالعبقري جبل يبطاد بين سلاسل من التلال المطمئنة فيشعر اوساط الناس الدن يقمتهم لما يقيسون اقدارهم الى قدره بأنوارهم تكسف، فيثير هذا حفائظهم وينذي نقمتهم لما يحسونه من نقص في المواهب العقلية وبعد عن المثل الاعلى النضوج العقلي. ومن هنا ترانا الى تضخم سيات العبقري اميل وبتشويه سمته اعلق ، كا تنا ننتقم لعزتنا المجروحة ترانا الى تضخم سيات العبقري اميل وبتشويه سمته اعلق ، كا تنا ننتقم لعزتنا المجروحة عليه من انانية عميقة وما جُسلنا عليه من حب النفس شديد يجعلاننا بميل ميلاً مسرفاً الى تضخم هنات العبقري ، وقد يكون حظه مها دون حظ غيره، ونحسب عليه كل كبيرة وصغيرة ولا ينكر ايضاً ان العبقري لا يبالي ما اصطلح عليه الناس من عادات وما تواضعوا ولا ينكر ايضاً ان العبقري لا يبالي ما اصطلح عليه الناس من عادات وما تواضعوا ولا ينكر ايضاً ان العبقري لا يبالي ما اصطلح عليه الناس من عادات وما تواضعوا

عليه من اخلاق ، لانه برى نفسه اعظم من ان تحده مثل هذه الحدود او نفيده مثل هذه الحدود او نفيده مثل هذه العبود . ولذا فالعبقري لا يوصف بالاعتدال (والاعتدال هو دائماً النزول على حكم الاكثرية) ومن هنا ما يجده العبقريمن تأبيد شديد او عداه شديد. فهو في آرائه ونزعاته وأخلاقه ينحاز غالباً الى احد طرفي المبالغة . فهو لذلك — يوافق فئة اشد الموافقة ويعادي فئة اشد العداه . وسقراط والمتنبي وغاليليو ودارون ولينين واضرابهم امثلة واضحة على ان العبقرية تثير أقوى العداوات وأشد العطف

والعبقريون يمتازون بالبساطة والتواضع في غير ذلة والبعد عن المسكر والرياء . ولذا فهم لا يستطيعون ان يمو هوا آراء هم ليظهروا بالمظهر السائد في عصرهم . ولذا نراهم دامًا على خلاف مع محيطهم فيوزى هذا فيهم الى الشذوذ وعدم المقدرة على التكف . ولو انصف الناس وخرجوا عن انانيتهم قليلاً لعزوا صفة الجمود وعدم المقدرة على التكيف الى المحيط نفسه فالطبيعة لاترسل العظيم والعبقري ليضحي بوقاً بردد صدى اصوات الجمهود الما ارسلته نوراً وهداية يؤتم به ويهتدى بهدية . وكان العبقري يفهم غرض الطبيعة ولذا فهو غالباً شديداً العناد ثابت العزم لا يثنيه أو يوقفه دون غايته شيء

وحيما يثبت العبقري للناس انه عاز عليهم بصفة من الصفات تنوجه اليه الانظار بسائق الاستنراب والانانية . ويضحي هدفاً للدرس وموضوعاً للنقد والنقليد فنظهر جميع صفاته دقيقها وجليلها — واضحة جلية وتنطبع في اذهان الناس فيستقر في اذهان هؤلاء الناس ال العبقرية عمل الى المبالغة في الصفات المستميحة والصفات البغيضة على السواء . من كان يعرف عن المتني اشهاره بالبخل والكزازة (انصح انه كان بخيلاً) لورضي لفسه ان يبقى خاملاً ولم يصنع قصائده التي كانت تثير في حزب الحساد والمزاحين من الحقد والصفينة بقدر ماكانت تبعث في نفوس الاحزاب الاخرى من اتصال عشل الحياة العليا ومعاني الرجولة ? ومن كان يدري ان المعري كان فريسة النشاؤم لولم يقل السعاره الخالدة? وماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشاذة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشاذة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائسة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائشة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشادة ونزعانه الطائسة وأنانيته الشديدة لو قد روماذا كند أنه أنه الوقت ذاته ، يبدي للمشاهدين كل ما يجيط به وبرتكز عليه

اذاً فالعبقري يبدّو لنا شاذًا لاننا نحب ان يظهر بمظهر الشذّوذ لا لانهُ شاذ بطبيعتهِ ولا ن له مُشُكّر عليا ومقاييس للحياة غير مثلنا ومقاييسنا ، ولانهُ ببروزه و نباهة شأنهِ ينبه الإفكار الى هناته وهفواته التي هي هنات وهفوات الناس حميماً

شرقي الأردن اديب عباسي

خاضت الدولة العبَّانيةغمار الحرب في شهر نوفمبر من سنة ١٩١٤ فامر اللورد كتشغر بعثة الحدود الانكليزية التي امّـت شبه جزيرة سينا في سنة ١٩١٣ ودرسها درساً حربيًّـا بحيلة البحث عنعادياتها ان تـافرعلىجناح السرعة الىمصر ليستعان بمعلوماتهــا في ردّ ما يحتمل من غارات النرك على مصر. غير ان الجنرال (مكسول)ابرق من الفاهرة يقولـان لاحاجة الى هذه البعثة فاجابةُ اللورد أنها علىطريفها الى مصر. ويذكر القراء أن لورنس هو من اعضائها فلما بلغ القاهرة انضم الى قسم الخرائط الحربية في دائرة الاستخبارات فظهرت ميزاته . وكان عارفاً ببعض المقاطعات في سورية والعراق ومطلعاً على جغرافيتها اكثر من الصباط العُمَّانِين انفسهم لا ن اشتغاله بالحفريات في تلك الاصفاع زوَّده بالملاحظات القيمة وكانت الوظيفة التي شغلها في مصر ضابطاً رئيساً — كَابَنن — في الاستخبارات العامة لدى المقر العام . فكان عليهِ ان يقدم التقارير الدورية للاركان الحربية عن مواقع الفرق والقطع المتنوعة في الحيش العبَّاني . وكان يجمع المعلومات من الجواسيس والاسرى ومع أنهُ كان من انفعالضاط البربطانيين وخدماته من أثمن الحدمات الاَّ انهُ لم يكن مقبولاً عند رؤسائه كثيراً ولا مرغوباً فيه خصوصاً عند من جاء منهم اخيراً من انكلترا . لأن هؤلاء الضباطالانكليز مثل اكثر الضباط في الام الاخرى لا يعتقدون ان الرجان الملكيين اشباء لورنس قادرون على البحث في الموضوعاتُ العسكرية . وحدث شيءٌ من الاضطراب مثلاً لما قاطع لورنس قائدين اثنين من القواد يبحثان عن تنقل بمضالحبوش العثمانية فقال لها بلهجة جافة « ثرثرة وكلام فارغ ، ان هذه الحيوش لا تستطيع قطع هذه المسافة في ضعني الزمن الذي قدرتماء لها . فالطرق سيئة وليس ثمة نقالات محلية وعلاوة على ذلك قالضًا بط الذَّي يقودهم رجل كسلان» . والذين يعرفون دقة الانكليز وادبهم في المعاملات الرسمية يقدرون سوء وقع هذا الكلام خصوصاً لصدوره من مرؤوس الى رئيس. ومما لوحظ عليهِ اسلوبه في الكتابة ففي النسخة الرابعة عشرة منكتاب المعلومات عن الحيش التركي يقول لورنس « ان الجنرال عبد . . . قائد الفرقة هو نصف الباني ومصاب بمرض السل وهو ضابط قدير واخصائي في المدفعية الآ انهُ خبيث سافل يقبل الرشوة » وكانت مثل هذه الملاحظات الشخصية غير مرغوب فيها لأن الرأي السائد في الحيش البريطاني ان ضاط الحصم هم اهل شرف ويستحقون الاكرام

وكانت القاهرة في سنة ١٩١٥ طافحة بالامراء العسكريين من رتبة جنرال ولواء من غير عمل يعملونه سوى ارسال الرسائل الفضولية التي لاحاجة اليها والوقوف عثرة في طريق الافراد القلائل العاملين حتى اصبحت الحالة مهزلة من المهاذل. هنا يظهر لورنس الضابط مكشراً عن نابه وراء ستار في فندق (سافوي) مع زميل شبيه به يعد ان بصوت خافت « واحد ، اتنين . . . » الى آخره وهوعدد من كانوا بمرون من القواد القادمين لحضور مؤتمر عقد لهم خاصة وأكد بعضهمان لورنس عد في ذلك اليوم خسة وستين جنرالاً مهم !

ومن المسائل التي تهم الشرقيين معرفها وتدل على أن الاشاعات القديمة عن تناول بعض الضباط العمانيين الرشوة في ميدان الحرب من الاعداء لتسليم البلاد العمانية هي اشاعات ترتكز على شيء من الحقيقة حتى في ازمان متأخرة كالحرب العالمية هو أن وزارة الحربية البريطانية انتدبت الكابتن لورنس في أوائل سنة ١٩١٦ لمهمة سرية خطيرة وهي الاتصال بالسلطة التركية التي كانت تحاصر الجنرال (تونزند) في كوت الامارة في العراق واستمالتها بالرشوة لفك الحصار عن الحيوش البريطانية ، والظاهر أن هذه الخطة تعلمها الانكليز من

بالرشوة لفك الحصار عن الجيوش البريطانية . والظاهر ان هذه الحطة تعلمها الانكليز من سابقة حدثت في ارضروم فان الروس احتلوا هذه المدينة كما اشار الى ذلك الكولونل (بوكان) عملاً باتفاق سابق قام على الرشوة . ولكن لورنس قال ان البرطيل (الرشوة) سيكون هنا عديم الجدوى وسيشجع العدو لان القائد التركي خليل باشا هو من اقرباه انور باشا وخزائن الدولة العمانية مفتوحة المامه فلا موجب لقلقه على المال . ومن الغرب ان

الفواد البريطانيين في العراق لم تسرهم هذه الفكرة وقال اثنان منهم للكابتن لورنس ان مهمته غير شريفة ولا تليق بالجندي الباسل

ومما هو حري بالندوين أن الحيش البريطاني الذي أغار على العراق كان تحت تصرف حكومة الهند ومع أن اللورد كتشنر — وهو القائد العام للقوى البريطانية — ذاكر في أوائل الحرب زعيمين أتنين من زعماء الجميات السربة العراقية في أحداث عرد في الحجيش العماني وأخراج الترك من العراق الآانة فت في ساعده ولم يتوفق . ذلك لان الحكومة المندية كانت تخشى من العرب أنهم أذا عمردوا لم تستطع فيا بعد اخضاعهم لسلطانها لأنهم يصرون حينتذ على استقلالهم ويدافعون عنة وهكذا فالمساعدة التي كان كتشنر مستعدًا لتقديمها امتنعت والتمرد في الحيش العماني لم يحدث بل بالمكس سيق جيش من الهند لجب ليعمل منفرداً من غير مساعدة العرب فكانت النتيجة كاقال المستر جريفز هلاكاً . وكان الهنود والانكليز في نظر العرب كالترك فا يحين غير مر غوب فهم وكانوا هدفاً لغارات تشها القبائل المحلية ولاح للمستر جريفز ان السبب الحقيقي الذي دعا لورنس الى قبول هذه المهمة هو السفر الى العراق ليرى هل يسمح الموقف هناك بتعاون بين البريطانيين والقبائل العربية على الفرات قائم على خطة وطنية عربية . وهذه القبائل عرفها لورنس منذ عهد «كرشميش» وحفرياتها وكان رجو ان يتصل بقبيلة (الرولا) وشيخها (النوري الشعلان) في شمال بادية الشام لعله يقطع بالاشتراك معها خطوط المواصلات على الترك وذلك باقفال باب النقل على الهرو وشن النارة على مفرزات المؤونة الى ان يصبح الحيش التركي الذي يحاصر الكوت الوتيسرت طيارات اخرى عمان قصب المؤونة على المدينة من عل ولكنه وجد ذلك عبنا لان اغتصاب العراق كما يقول المسترجريفز من غير مساعدة العرب وجعله جزئا من الامراطورية البريطانية كان «سياسة ثابتة لا تتزلزل ». ويكاد الانكليز يفضلون اخلاء البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسية وانتهى الامر بأن خابت آمال لورنس فلم يعمل ما جاء لنديره الاعتراف بالعرب قوة سياسية وانتهى الامر بأن خابت آمال لورنس فلم يعمل ما جاء لنديره

ومن المسائل التي استعصت علينا كثيراً في ابان النورة العربية ولم نفهم لها تعليلاً معقولاً ما كنا تراه من البريطانيين في شأن نهضتنا القومية من التشجيع والتنبيط في آن واحد حتى خلنا ان ذلك سياسة مقصودة ترمي إلى غاية غامضة لا يعلمها الا الراسخون في العلم وانني اضرب على ذلك مثلا بما جرى لى بنفسي فانني لم اغادر سورية حتى صارمن قواعد ابماني وايمان اخواني ان محارب احمد جال باشا السفاح واعوانه بكل جارحة من جوارحنا فلما اتصلت بعسكر الاسرى العرب في المادي بالقرب من القاهرة اتحذت على عاتق ان ابث فيهم دوح القومية بماكنت اقرؤه عليهم من الدروس خصوصاً اخبار الجرائم التي اجترمت في بلادهم والمشانق بالتي نصبت لزعمائهم وكانت غايتي ان اجمع منهم نواة لتأليف جيش نظامي يكون عدة للبلاد في التي نصبت لزعمائهم وكانت غايتي ان اجمع منهم نواة لتأليف جيش نظامي يكون عدة للبلاد في باشا العسكري : فقد كان ضابطاً في الحيش الشاني وابلي بلاة حسناً في محاربة الانكليز وقد انتدبه أنور باشا لتنظيم القبائل السنوسية في الصحراه اللبية فسافر في غواصة المانية ونظم هذه القبائل حتى مكن بها من اقلاق الانكليز على حدود الاسكندرية ولكنهم قبضوا عليه اخيراً وسجنوه في قلعة (محمد علي) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على اخيراً وسجنوه في قلعة (محمد علي) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على اخيراً وسجنوه في قلعة (محمد علي) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على

حبل من النافذة فانصرم بوفسقط على الارض فانكسرساقة ثم نقل الى المستشفى في المعادي فاتبحت لي مقابلته لاول مرة فرأيته متحساً للاتحاديين من غير ان يدري ماذا كانوا يعملون في البلاد مما اضطرني الى اطلاعه على الوقائع مطولاً وقدمت له نسخة من جريدة «الشرق» وفيها اسماء الشهداء الذين اعدموا في الرتل الثاني في ييروت ودمشق في اليوم السادس من مايوسنة ١٩١٦ فاظهر دهشة عظيمة ولما وصل الى اسم صديقه الشهيد العربي سليم بك الجزائري وهو من كبار الضباط الاركان حرب قال لي «كنى يا دكتور والله لا تقمن لدمه ولدم اخوانه من هؤلاء الاتحاديين السفاحين ما يروى الظاً » وقد بر يبعينه والنحق بالجيش العربي فوصل ميناء الوجه في اوائل سنة ١٩١٧ وحارب في التورة العربية عرب الرجال كما حارب زملاؤه مولود مخلص وراسم سردست و نوري السعيد وغيرهم من ابطال الضباط السوريين والعراقين

وقد سرنا على هذه الحطة في تنويراذهان الاسرى من العربحق بمكنا من اكتساب العدد العديد منهم وحملهم على التطوع في الحيش العربي الفتي ولكن جهودنا كانت كما اوشكت ان تثمر اصابتها صدمة عنيفة من رجال العسكرية البريطانية كادت تذهبها. فكان كل تشجيع يأتي من المكتب العربي في فندق سافوي يقابله الكولونل (سمسن) في المسكر في الممادي بالمقاومة ووضع العراقيل ومع ذلك فقد كان نجاحنا في سوق الافراد للانخراط في الحيش في الوجه ورابغ والعقبة باهراً بالرغم من كل هذه المقاومات لان معظم الاسرى ايقنوا ان مظالم السفاح احمد جال باشا ومن شجعة على السياسة التي سلكها في بلاد العرب لا يجوز السكوت عنها الا أذا كانت الامة العربية قد استكانت للظلام استكانها لاذل أنواع الاستعار. والفذائك الا تية المأخوذة مما كتبة المستر روبرت جريفز عميط اللثام عن سرهذا النافض في السياسة البريطانية :

كانت الاحوال بمد عودة لورنس من المراق واستسلام الجنرال تونزند في كوت الامارة
تنتقل من من الى اسوأ اما المندوب السامي البريطاني الذي قطع للشريف حسين عهوداً باسم
وزارة الخارجية البريطانية فقد وقع في حيص بيص الله القائد العام القوى البريطانية
في مصر لم يكن يتلقى اوامره الأمن وزارة الحرية فقط ولم يكن مؤمناً بالثورة العربية
ولا ظهر له ان يبذل المال والرجال والسلاح في سبيلها وكانت القاعدة التي عشى عليها الأ
يكون هناك «معرض صغير» عربي الى جانب «المعرض الكير» البريطاني منماً من تحويل
الانظار والجهود الى الميادين التي ليس لها قيمة كبيرة في نظره ، وحصرها في الميدان
الاكبر على جبهة فلسطين. وربحاكره هذا القائد ان يتدخل المندوب السامي وهورجل ملكي

في الشؤونالمسكرية. وهكذا نرى فيصلاً واقفاً على ابواب المدينة ينتظر بلهفة وهلع المدافع وغيرها من العناد الذي وعد بهِ وهو خاليالوطاب.اما النجدة المصريةالتيجاءتهُ إلى رابغ فلم يستجد بعدوصولها شيء يستحقالذكر،ولاح للناس أن الثورة العربيةماتت في المهدور أى كُثير من ضباط الاركان حربية البريطانية في الفاهرة في جميع ذلك سخرية بالمندوب السامي وقهقهوا فرحاً بأن يجدوا الحسين نفسة عاجلاً على مشنقة الانحاديين وهم كجنود بسطاء كانوا يشعرون في نظرهم الى الترك بعطف الزميل على الزميل فلم يكن في مقدورهم أن يروا الفاجمة والعار في المسلك الذي سلكوم . وزاد في الطين بلة أنَّ البعثة الفرنسوية السكرية كمانت ندسالدسائس علىالحسين بنءلي في جدَّة ومكة فتعرض عليه وهو في ضيق وفي ضجرٍ خططأحربية لوتمت لجملت القضية العربية مهزلة في جميع انظار المسلمين ولقضت عليها قضاة مبرماً اما لورنس فقد اشتدً عليه كابوس الامراء العسكريين ورأى ان انكشاف تصحبه للثورة العربية والتزامه جانبها سيبعده عن المقام الذي يخدمها منهُ فعزم على الابتعاد وطلب راحة عشرة ايام ولـكن طلبه هذا ردٌّ فشرع في خطة عملية مبتكرة وهي ان بجمل نفسه مكروهاً لدى هيئة اركان الحرب وثقيلاً عليهم فأخذ يقرص الضباط الذبن هم اعلىمنه مرتبة بقوارص التصليحات البسيطة في النحو والجنرافيا والعادات الشرقية وما الى ذلك من الملاحظات التي تظهر جهلهم . فن ذلك أن رئيس الاركان حرب طلبه إلى الحاف -التلفون -- « وسألهُ ابن موقع الفرقة الحادية والاربعين التركية الآن ? » فاجابهُ « انها في الحل الفلاني بجانب مدينة حلب وهي مؤلفة من الالاي ١٣١ و١٣٢ و١٣٣ وهؤلا. نازلون بالقرية الفلانية والقرية الفلانيةوالقريةالفلانية» فسأله الضابط: «هل،هذه القرى مبينة على الحريطة ? » . لورنس : «نم» . الضابط : «هل بينتموها على قائمة التنقلات بعد ؟». لورنس : «كلاً » . الضابط : « ولماذًا ؟ » . لورنس : « لان الافضل ان تبتى في رأسي الى ان أَعْكَن من مراجعة هذه المعلومات» . الضابط : « نهم ، ولكن لا يمكنك ان ترسل رأسك الى مدينة الاسمعيلية في كل حين » لورنس : « أنمني من صميم الفؤاد لو أنمكن » وهنا قطع المخارات. وقد انتجتهذه الاجوبة الجافة النتيجة المطلوبة فتقرر الخلاص من لورنس وذلك بنقله من دائرة الاستخبارات الى المـكتب العربي

وفي اواثل اكتوبر من سنة ١٩١٦ سافر لورنس الى جده حيث التقى بسمو الامير عبد الله ومن هناك طلب الامير فيصلاً فالتقى به — لاول مرة — في وادي الصفراء على طريق المدينة وهاك ما كنبه عنهُ في كتابهِ «ثورة في الصحراء» ص ١٨:

« وعلى الجانب الابعد من ساحة الدار الداخلية . . . وقف شبحُ اين ينتظرني

بلهفة وشوق . ولما وقعت عني عليه شعرت بأنه الرجل الذي قد مت الجزيرة العربية في طلبه — شعرت بالزعم الذي يستطيع تتويج الثورة العربية باكليل الظفر وظهر لي وهو بكسائه الحربري الابيض وكوفيته المعقودة بعقال ذهبي قرمزي لامع طويلا جدًّا كالمعود ونحيفاً للغاية وكانت عناه الذابلتان ولحيته السوداء ووجهة الشاحب اشبه بالقناع مسدولا على جسمه المنتبه انتباها ساكنا عجيباً وكان متكنفاً ويداه على خنجره . فسألني (هل احببت مكاننا هنا في وادي الصفراء ?) فاجته . « نعم ، ولكنه بعيد عن دمشق الشام » وكان مع الامير فيصل نحو عانية آلاف مقاتل مهم عاعائة من (الهجانة) فالتي عليم لورنس نظرة وحادث الامير في الشؤون الحربية ووعده برسال السلاح والعتاد والمال مودعه وسافر الى الحرطوم حيث اجتمع بونجت باشا المندوب السامي البريطاني الجديد فقص عليه من اخبار النورة العربية ما افرحه وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس عليه من اخبار النورة العربية ما افرحه وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس

وصل لورنس الىالقاهرة فتداول مع زملائه في الشؤون المستجدة واحتمال هجومالترك على مكة ودارت المسألة حول ارسال لواً. من الجنود الحلفاء الى تلك الاصقاع فانكشفت الرغوة في هذه المداولة عنصريح السياسة الفرنسو بةوزالالقناعلان الكولونل بريمون اصرً كثيرأ على تنفيذهذه الخطة وكان قدقدم السويس بمدفعية ورشاشات وخيالة ومشاة وكلهممن الجنود المسلمين الجزائريين بقيادة ضباط فرنسوبينوكانت الغاية من مجيئهماغراءالبريطانيين وكادت تتم الحيلة فيتخذ قرار بارسال جنود بريطانبين مع حلفائهم الفرنسوبين وعلىرأسهم بريمون الى ميناء رابغ ولكن لورنس حال دونذلك فقدم تقريراً شديد اللهجة الى المقر العام قال فيه إن القبائل العربية قادرة على الدفاع عن الآكام بين المدينة ورابغ اذا مي اتحفت بالمدافع والنصائح ولكنها على النحقيق تنفض الى خيامها اذا علمت بنزول الاجانب بلاد العرب. ومما قاله عن الكولو نل الفرنسوي ان له غايات خاصَّة في طلبه يُزول الاجانب الى البر لا تتعلق بالخطط الحربية وانهُ رجل يدس الدسائس على الشريف وعلى الانكليز في آن واحد وقدم البينة على هذه النهم . اما القائد البريطاني العام فقد سرٌ كثيراً بهــذا التقرير لانهُ يتفق مع غايتهِ من الابتعاد عن «المعارض الصغرى» الحانبية التي اشرنا الها وانتهت المسألة في مصلحة العرب بارسال سلاح ومال ٍ وضباط الى الجيش في رابغ وتعبين لورنس مستشاراً حربيًّا للامير فيصل . وكانت غاية بريمون من الحملة ان بحول الفرنسويون والانكليز دون تقدم العرب الى الشهال ونما قاله « متى أصبحت مكة في حرز ٍ حريز ٍ من حملات النركة فلا يجوز تشجيع العرب على الاستمرار في الحرب وهي حرب في طاقة الحلفاء

ان يديروها اولى من العرب بما لا يقاس » وقد استكشف لورنس الحيلة . وحدث ان الكولو نل الفرنسوي كان بختى ان الثورة العربية اذا امتدّت الى دمشق شحلب فالموصل استطاع العرب انقاذ هذه المدن من النزك واحتفاظها لانفسهم بعد الحرب وهي مدن كما يقول حريصة فرنسا ان تضمها الى امبراطوريتها الاستمارية . ومن الغريب ان يبقى لورنس حتى تلك الساعة جاهلا اتفاق سيكس — بيكو الذي ينص على وضع هذه المدن في منطقة النفوذ الفرنسوي . وعلى كل حال فالكولونل الفرنسوي لما سمع بعزم فيصل ولورنس على السير في خطة الهجوم على ميناه (الوجه) لم يد خر وسعاً في تثبيط عزيمهما واقسم بشرفه العسكري ان مثل هذا الهجوم التحاد ولكن لورنس ضرب بكلامه عرض الحائط لاعتقاده ان الفرصة سانحة الآن وان (الوجه) هي الخطوة الاولى

ملاحظات لورنس المجاهدين العرب في ميناه (ينبع) وعددهم نحوستة آلاف في رأس لما استعرض لورنس المجاهدين العرب في ميناه (ينبع) وعددهم نحوستة آلاف في رأس سنة ١٩١٧ ذكر عنهم اموراً تنطبق كثيراً على ما شاهدناه في الثورة الدورية فمن ذلك قوله انهم كلا ابتعدوا عن منازلهم ازدادوا نظاماً ودربة وكانت كل جماعة منهم تعمل مستقلة على قاعدة القبائل ولكنهم كانوا جيعاً خاصين للقيادة العامة عن محبة وخير وقد رتبوا سلاحهم ترتيباً كافياً وان هم لم يزيتوه واعتنوا بابلهم اعتنالا مناسباً ولم يكونوا خطرين اذا ما حاربوا وهم جهور مجتمع والواقع ان قيمتهم الحربية تتناقص بازدياد عددهم فزمرة او (بلوك) من الحبد التركي المدرّب تغلب الف عربي في العراء في حين ان ثلاثة او اربعة من العرب اذا اقاموا في آكامهم استطاعوا ايقاف العدد الوافر من الترك نسبة

ِ التحول بمد احتلال « الوجه »

وكان بين العنباط البريطانيين الذّين لازموا فيصلا "لتقديم المشورة الحربية القائد (فيكري) وقد حدث بين هذا الرجل المتشام وبين الورنس المتفائل بالنجاح اختلاف شديد فظهر محيز لورنس للعرب بجلاء في البحث الذي دار بينها عن تقدم العرب الى ميناه (الوجه) حتى قال جريفز لم يكن هذا الاختلاف بين ضابطين بريطانيين اثنين قد اختلفا في الرأي بل بين مستشار بريطاني حربي من جهة وعربي اشقر اللون من جهة اخرى ومع ان هذا التحول في شخصية لورنس لم يكن قد تجلى له بعد الا انه كان بجري في عروقه

وقد أحدث أحتلال (الوجه) انقلاباً فكريًا في البريطانيين في مصر فادركوا فيمة الثورة العربية وعرف القائد البريطاني العام ان الجنود الترك الذين بحاربون العرب بربون على الجنود الذين يحاربونه فوعد بالعتاد والسلاح والمال . وكان من الزم الضروريات للعرب مدافع الجبل لان مدافع الترك كانت تفضل مدافعهم كثيراً والكن الجيش البريطاني لم يكن في حوزته منها ما يستغني عنه أما صاحبنا الكولونل الفرنسوي فكان عنده في السويس تلك المدافع الحيلية التي اشرنا اليها سابقاً وهي من ارقى الانواع الآ انه أشترط لا رسالها للحجاز تسيير حملة من الحلفاء لتحول دون تقدم العرب الى الشهال كما تقدم . ومن حسن الحفظ ان أقيل هذا الكولونل فحل محله رجل آخر ادرك ضرورة السهاح بهذه المدافع للعرب فكان لها تأثير شديد في المعارك . على ان بقاء هذه المدافع مرمية في السويس سنة كاملة لفت انظار كل ضابط عربي من من تلك الجهة الى المداء الذي اضعره الفرنسويون للثورة العربية وبينا كانت اخبار الانتصارفي الوجه لا تزال تدور على الالسنة زار الكولونل الفرنسوي لورنس في القاهرة ليهنئه وبما قاله أن هذه الانتصارات حققت له ظنه في مقدرة لورنس الحربية وقوت امله بالحصول على المساعدة لتوسيع دائرة النجاح وهو يرجو ان بحتل المقبة بقوة انكليزية فرنسوية يؤيدها الاسطول ولكن لورنس قال ان هذه الخالفة محكوم عليها بالفشل

للنزك يحتلونها فيمنعون اختراقها . وخير ما يعمل ان يترك البدو ليقتحموها من الوراء من غير مساعدة بحرية

فالعقبة وانكان في الامكان احتلالها الا ان جبال الحبُّب من ورائبًا نكون حصناً حصيناً

كانت غاية الكولونل الفرنسوي وضع هذه القوة الفرنسوية الانكليزية حائلاً دون تقدم العرب الى الشام لنخور قواهم في الجزيرة العربية في الحرب على ابواب المدينة . اما لمورنس فهدفه دمشق وما وراءها وكان كل منها علماً عاينويه الآخر ولكنه لا يستطيع الافصاح . واخيراً قال الكولونل بشيء من النهور انه فاهبالى الوجه لمقابلة فيصل ولكن لورنس سبقة ليفضح دسائسه . واول ما عمله الضابط الفرنسوي ان اهدى الامير فيصلا ستة مدافع من الجنس (الاوتوماتيك) بيد ان الامير ذكره المدافع الحبلية الموجودة في السويس واصر على طلبها فصر فه الكولونل عنها بقوله ان لا فائدة من المدافع في الجزيرة المربية وعلى العرب ان يسلقوا كما يتسلق الماعز لتدمير السكة الحديد الحجازية فامتعض فيصل من كلة « ماعز » وسأله هل جر "ب في حياته التسلق كلماعز من قبل! ولما ذكر الكولونل المقبة واحتلالها اجابه الاميران من الشطط تكليف انكلترا مثل تلك الحسائر الجسيمة لنحقيق هذا الاحتلال . وكان لورنس جالساً في النرفة فضحك شحك صفر اوبة عمل منها الكولونل وحملته على تكليف الاميرات على طريقها الى المصفحة الموجودة في السويس فضحك لورنس تانية وقال ان هذه السيارات على طريقها الى المصفحة الموجودة في السويس فضحك لورنس تانية وقال ان هذه السيارات على طريقها الى المقبقة وبين غايات الكولونيل من «مناورته» وبعد ايام عاد الى الوجه حيث اخذ يعود نفسه المقبة وبين غايات الكولونيل من «مناورته» وبعد ايام عاد الى الوجه حيث اخذ يعود نفسه المقبة وبين غايات الكولونيل من «مناورته» وبعد ايام عاد الى الوجه حيث اخذ يعود نفسه

الاخشيشان وشظف العيش فكان يمشي حافياً على صخور المرجان المسننة وعلى الرمال المحرقة مما لفت نظر البدو واستثار تعجبهم كثيراً

عوده ابو تا يه

وفي شهر شباطمن سنة ١٩١٧ تعرف ببدوي من «الحويطات» من فحذ اسمه «ابوتايه» وهذا البدوي هو المرحوم الشيخ عوده وقد قص علي المجاهدون القصص العجيبة عن اعماله وبطولته وأجموا على انه أشهر في قومه بالتوفيق او «حسن الطالع» حتى قالوا انه على قلته في المال والرجال ما قط غزا الا وعاد رابحاً يتعثر بأثواب الكسب وقال عنه لورنس انه اعظم مقاتل في شمال الجزيرة العربية وبعقد اواصر الصداقة به صار اكتساب القبائل النازلة بين العقبة ومعان قاب قوسين او لدني

ومنذ ما اجتمع لورنس وعودة لاول مرة تحابباً لان لورنس كان معجباً منذ حداثة سنه بالفروسية وهذه الفروسية هي مما نقله معهم الصليبيون من بلاد العرب الى الغرب في القرون الوسطى وهي تنبت في الصحراء عادة ولا تزال ماثلة للناظرين بين البدوفي الجزيرة وتعيد ذكر عنزة وعبله ومجنون ليلي وحروب الجاهلية. ويدلنا على اعجاب لورنس بالفروسية انه قال وهو لا يزال تلميذاً في اكسفورد ان الدنيا بلغت اجلها في سنة ١٥٠٠ فقد لغمها البارود وهدمها الطبع الرخيص

وجرى ذات يوم ان الناسوهم في حضرة الامير فيصل ينتظرون طعام العشاء اذسمموا طقطقة خارج الخيمة فخرجوا فاذاهم بعودة يكسر اسنا نه الصناعية بحجر ثقيل فسأ لوه ماالداعي الى ذلك فقال انه نسي ان هذه الاسنان الصناعية قد عملها له احمد جمال باشا السفاح وانه يكره ان يأكل زاد فيصل باسنان جمال . وبتي عودة بسبب تكسير هذه الاسنان شهر بن كاملين على السوائل ومن غير مضغ الى ان عمل له « الحلفاء » اسناناً جديدة الكليزية واسطة طيب خاص ارسل لهذه الغاية من مصر

واقيات في سنة ١٩٢٠ حفلة تعارف في شرق الاردن حضرها الاعيان المحلوف والسيرهر برت صعو ثيل المندوب البريطاني في فلسطين فالنفت السير هر برت الى الشيخ عوده وقال له « هل انت مسرور بالحل الذي آلت اليه الامبر اطورية المثانية وألا تظن ان عهد سلم مديد قد ذر قر نه على الشرق ? » فاجابه عودة بشدة واندفاع « اي سلم هذا ما دام الفر نسويون في سورية والانكليز في العراق والهود في فلسطين ? » وكان الترجان بينهما لورنس فكان ينقل الكلام بفس الروح التي دفعت عودة الى الكلام، لا ن الخيبة من غدر الحلفاء بالعرب كانت متشابهة في القلبين و ناطقة باللسانين . ويشهد على هذا الغدر جميع الذين اشتركوا في الثورة المربية بمن ظنوا ان للحلفاء عهوداً مسؤولة ينفذونها وايماناً لا يحتفون بها



العلم والارتقاء والحياة والشعور

في نظر الاستاذ بلانك العالم الالماني صاحب نظرية الكونم

نشرت جريدة الاويزرفر الانكايزية سلسلة من الاحاديث العلمية لمكاتبها العلمي المستر صلفن معطائمة من اكبرعلماء اوربا . وها نحن نتبت نص الحديث الذي دار بينه وبين الاستاذ ماكس بلانك الالماني صاحب « نظرية الكونم »

عين الاستاذ پلانك مديراً لمهد الفيصرولهام في برلين من عهد قريب. ولكن مقامة في دوائر العم لا يقوم على المناصب الرسمية كائنة عظمتها ماكانت. اذ لا بد لمعهد الفيصر ولهم من مدير. ولكن بلانك احد اصحاب العقول المبدعة وهو خالق نظرية الكونتم التي احدثت ثورة في علم الطبيعة. فنظرية الكونتم ونظرية اينشتين في النسبية تسملان كل عم الطبيعة الحديث. ولا اكون مغالياً اذا قلت ان معظم المباحث الدائرة الآن في علم الطبيعة النظري نشأ من افكار ذكرها بلانك اولاً من نحو ثلاثين سنة

وفي حديثي مع الاستاذ بلانك كان مجيبني عن الاسئلة التي اوجهها اليه من دون ادنى تردُّ دكاً ن آراه. في هذه الموضوعات قد انخذت شكلاً بهائيًّا واضحاً . او ان تفكيرهُ غاية في السرعة . ولعلَّ الرأبين صحيحان وأحدها يكمِّل الآخر

العلم والفن

قال جواباً عن سؤالي الاول: — الباعث لي على درس العلم دافع داخلي الى طلب المعرفة . ولكي تروي هذه المعرفة ظأي يجب ان تكون مجرّدة عن الوهم والتشويش . فقد شعرت بشدة حاجتي الى تصفية معارفي من الاكدار وتوضيحها . فأ نااطلب المعرفة دقيقة الى اقصى حدّ مستطاع . وعندي ان الحصول على هذا النوع من المعرفة اسهل عن طريق العلم منهُ عن اي طريق آخر . لذلك اشتغل بالعلم

صلڤن : الْم يكن الجمال الفني في العلم باعثاً لك على الاشتغال به ? الم يجذبك الجمال الذي يجده البعض في صورةالعالم كما تصورها ريشة العلماء بلانك: طبعاً! إن جمال العم هو بعض ما يجزَى به المشتغل به . فالحق والجمال في العلم لصيقان . ولكنهما ليسا امراً واحداً . أنما احدها يرافق الآخر دائماً صلفن : ايمكنك أن تقول بأن احدهما أهم من الآخر

بلانك : كيف نستطيع ان نحكم على مقام احدهما ازاء مقام الآخر . فكأ نك تسألني المهما أهم القفل ام المفتاح ? صَلِيقُن : ولما كان الجمال عنصراً ذا مقام خطير في العلم فهل العلم والفن متشابهان ? هل نستطيع ان نحسب العلم في صيمه قطعة من الفن ؟

يلاً لك : لا ريب في أن هناك علاقة بين العلم والفن ولكن الفروق بينها جلية .العلم نتيجة للرغبة في المعرفة . فالحمال في العلم ينشأ من وجود علاقة متينة بين الحق والحمال والراجح أن هذه العلاقة سبها بناة عقولنا — ولكن الغرض الاول الذي يرمي اليه العالم ليس الحمال بل المعرفة . وفي هذا يختلف عن رجل الفن الذي يبحث عن الحمال أولاً . ولكن لا تذس أن المتفنن يستطيع أن يكشف لنا عن شيء من الحق والمعرفة في اثناء بحثه عن الحمال . وهكذا ترى أن العلم والفن قريبان ولكنهما مختلفان

الارتفاء والعلم

صلقن : ما هو في رأيك اعظم خدمة يقوم بها العلم للانسانية ?

يلانك: اضع في المقدمة اثره في رفع مستوى الذكاء. فالسعي لحلق العلم حدا بالباحثين الى خلق طريقة جديدة للتفكير. وغة طرق مختلفة بجري عليها العقل في القيام بعمله. فاي طريق اصلح هذه الطرق لتناول الحقيقة ? وارتقاه الذكاء أنما هو ارتقاه لقدرتنا على التفكير الذي يسفر عن نتائج. وقدا ثبت العلم المفكرين النجاح في التفكير يقتضي طريقة معينة. ولما كان العلم لا يرتقي الأباستمال اسلوب التفكير الصحيح ، فالسعي لترقية العلم قدر فع مستوى الذكاء ثم هناك تطبيقات العلم العملية وآثارها مشهورة

صلڤن : هل تعتقد بأن البشر قد ارتقوا

يلانك : اقول أن الانسان قد أرتني أذا قصدنا بالارتفاء زيادة سيطرته على نواميس الطبيعة واستخدامها . وهذه السيطرة قد أقتضت كما يسنت أرتفاة في الذكاء وأفضت الى تقدم مادي وأسع النطاق . ونما لا ريب فيه أن وسائل العمران التي تمتاز بها حضارتنا على الحضارات السابقة راجعة الى زيادة معرفة الانسان بالسنن الطبيعية وسيطرته عليها . فأذا حصرنا نظرنا في الذكاء ووسائل العمران المادية فالبشر قد أرتقوا

صَلِمْن : وهل ارتقوا ادبيًّا

بلانك : لا . لا اظنُّ انهم قد ارتفوا ارتفاء اديبًا

صلفن: ولكن الناس الآن اقل قسوة مما كانوا قبلاً . فحرق السحرة الآن مستحيل بلانك: انا اوافقك على إن حرق السحرة مستحيل الآن ، ولكن قد يكون ذلك مظهراً من مظاهر آداب الانسان الاجباعية . فحلق الانسان الادبي يظهر بمظاهر مختلفة في عصور مختلفة . ان المعتقدات التي كانت تفضي الى حرق السحرة قدز الت الآن . والانسان لا يعرب عن اندفاعه بأشباء هذه الطريقة الآن . ان ارتقاء ذكائه قد جعل هذا الام مستحيلاً . على ان هذا لا يعني ان قلبه اكثر لبناً وشفقة من قبل . فالانسان الحديث يجد طرائق للاعراب عن دوافعه غير الطرائق القديمة ولكنني لا ارى أي ارتقاء في خُلُقه الادبي ولا اعتقد ان الانسان ارتقى ارتقاء ادبيًا

الحياة والشعور

صلڤن : هل تظنُّ الحياة والشعور (Consciousnes) نتيجة لفعلالنواميسالطبيعية فعلاً اعتباطيًّا او هما جزء من نظام كوني عظيم ?

بلانك : أنا اعتقد بأن الحياة جزَّة من حياة اعظم لا نستطيع ادراكها. ولكن هذا القول ليس معتقداً علميًّا . فيجب ان نصوّ بهُ بأسانيد مستخرجة من ميدان غير ميدان العلم . وسؤالك هذا لا نستطيع الاجابة عنهُ ألاّ بصورة وهمية

صلڤن : صورة وعمية ?

بلانك : الصورة الوحمية هي طريقة لتمثيل شيء لنفسك بأسلوب غير الاسلوب العلمي. والمعتقدات التي توضع في قالب وهمي لا نجري عليها الامتحانات العلمية . فهي معتقدات كاثنة في مستوى غير المستوى الذي تستخرج منه المعتقدات المبنية على ادلة علمية . فلا يمكننا الاجابة عن مسألنك بايراد هذه الادلة . ولكن من المباح لنا أن نعتقد معتقدات تدور حولها صلفن : وكيف نصو ب هذه المعتقدات ?

بلانك : بأثرها في الاخلاق. اذ لا يستطيع الانسان ان يعتقد صحتها ويؤمن بها من دون ان يكون لها اثر في خلقه وآثار هذا الحلق كافية لان تكون حكاً لها أو عليها. هذه هي الطريقة الوحيدة التي نستطيع ان محكم بها على هذه المعتقدات. فمقاييس الصحة العلمية والخطاع العلمي لا تنطبق عليها

صلفن : هل تظن انهُ في امكاننا تفسير الشعور بالمادة ونواميسها ?

بلانك : كلاً . فأنا احسب «الشعور» شيئاً أساسيًا . كلُّ ما نتكلم عنهُ وكلّ مانحسبهُ كاثناً يقتضي وجود الشعور

في الادب الالمالي المعاصر

القوة « بود زوس »

بقلم

الكاتب الالماني المعاصر ﴿ ليون فيختفانجر ﴾
Power — "Jud Süss" — By Lion Feuchtwanger
تىلىق وتلخيص

والادب الالماني الحديث في: انتمش الادب الالماني في السنوات الاخيرة انتماشاً رائماً فانجهت نحوه الانظار ، وعنيت بأمره الصحف والمجلات الادبية في انجلترا وامريكا ، وأصبحت أسحاه « فيختفانجر » و« توماس مان » و « فرانس فيرفل » و «فاسرمان » و « شختزلر» و « اميل لدفع » و « رعارك » و « اربولد زفيج » وأندادهم من ادباه اللمان الماصرين، نجوماً لامعة في سماه الادب العالمي الحديث ، يعتد بها ، ويحسب حسابها و تذكر في معارض النقد والاستشهاد بالخير الكثير ، ويعالجها النقد الادبي الحديث في شيء كثير من الثناء والاعجاب . وليس بالغريب ان ينهض الادب الالماني هذه النهضة ، ويبنع هذا الايناع ، بعد المانجزرة البشرية الهائلة التي اودت بآلاف النقوس وزعزعت ملايين الارواح . وكان لالمانيا من كل ذلك النصيب الأكبر والحظ الاوفر ، وليس شك ، أن ليس هنالك اقدر من الحروب وهولها على ابتماث الرواقد ، وزخر مكامن الاحساس ، ليس هنالك اقدر من الحروب وهولها على ابتماث الرواقد ، وزخر مكامن الاحساس ، اقل من ان يذكر لها فضلها ، وجزيل اثرها ، في تبديل قيم الأشياء ومقاييسها ، وحفزها المبقريات الفنون والآداب ، مخلق خلقها ، وتسبح سبحها ، وتبدع من الصور والالوان ما لم يكن في خاطر ولا وجدان !

بم عناز الادب الالماني اذاً ? وما سر كل هذا الذيوع والانتشار ?. سر م ان الادب الالماني الحديث احيى نواحي من الادب جديدة ورجع بالادب الى سمة القوة والاشراق التي كادت ان تضيع بين شذوذ الادب الفرنسي وتحليله النفساني المولع بالميول الشاذة ونواحي الاغراب ، كما ان فيه من الحرارة والصوفية ما لانجده في قصصي الانجليز في الوقت الحاضر — فالقصة الانجليزية في جملها بطيئة الحركة هادئة — . يمتاز الادب الالماني اذاً بالاشراق ، والتصوير المحذوق، وصفة « الدرامة » والقوة الدافعة والحركة الزاخرة العنيفة وما تأتي به من اصوات عمزج فها القسوة بالرحمة ، والجمال بالقبح ، والاصوات الصاخبة

بِالهَدَّآةُ المُتَصُوفَةُ ، وغير هذه وتلك من غباء الحياة وجهلها ، وعلمها وذكائها ،وكل ماينتظم تحت تقلب الاطوار ، وينسلك تحت حركة الحياة وصورها الدافقة !

﴿ فَن فَيَخْتَفَانُجُو ﴾ : وفيختفانجو الذي نمالج تلخيص قصته الشهيرة للقراء ، يعد من أساطين الادب الالماني الحديث، برع في رسم شخوصه واحياتها على الطرس مبلغاً عظياً ، لا يدانيه في هذه الصفة قصصي معاصر في ما نعرف . وهو يتخذ عادة اطاراً من حوادث الناريخ للقصة ، ثم يعمل فيها خياله ، ويمزج الاثنين في كميات متباينة بجراءة ولوذعية نادرة تدهش الفارى. وتستولى على مكان الاعجاب منهُ ،ويمعن بعد ذلك في رسمخططهِ وطرقهِ فلا يكتب قصتهُ قبل ان يعرف كل ناحية سوف يعالجها معرفة تامة ، فهو من هذه الناحية في التصميم والتجويد، الماني صميم، لا يدخل حادثة او عنصراً في قصصهِ ، على رغم ضخامتها 🖰 الا كان لها الحظ الوافر في تخريج الاثر الواحد الذي يروق ، وطريقته في العرض هي طريقة الفيلم السيناني ، يزحم قصصه بمختلف الشخوص والمناظر ، ثم يعرض عايك منها فصلاً فصلا ، ثم يعاود الكرَّة على ثلث المناظر والشخوص، فيعرض منها ما لم يكن قد عرض ، فاذا انتهت القصة كان القارى قد عرف تلك المناظر معرفة تامة ، والف اولئك الاشخاص وعرفهم المعرفة كلها — فهو اشبه ما يكون بمصور ، يبتدى. صوراً عدة في وقت واحد، ثم يروح متنقلاً من الواحدة الى الاخرى « بفرشتهِ » بعد كل حين وآخر ، يمطي هذه نصف ضوه ، وهذه نوراً كاملاً ، وفي اخرى بحكم الظلال والالوان فاذا انتهى من عمله بمدكل هذه الاطوار كان المشاهد امام وحدة فنية كاملة ، يدهش لدقتها ووحدتها رغم كثرة النفصيلات والوحدات! وانت ربما لا تعرف في بادى. الامر علاقة الشخوص بعضها بالبعض ،فاذا انتهيت من تلاوة القصة بانت لك العلاقة ،وقد تجمعت كلها ، واستكملت خلفها ، فكان فيها من جمال الفن ، وعمل التفكير والتجويد ما لايخرج الا من ذهن عبقري متفوَّق : وهو فن في جملته ، محكم الاصول ، زاخر الصور ، واسع اللوحة قوي الدرامة ، بحكي«الحياة» ذائها في اندفاع حركته وصخبه !

والقصة في : وضع المؤلف هذه القصة عام ١٩٢٥ م وترجمت الى الانجليزية عام ١٩٢٦م فلقيت من الرواج والتقدير والحديث عنهاما لم تعهده قصة المانية قبلها ، وهي ضخمة الحجم تقع في نحو الحسمائة صفحة من الورق العريض ، ليس فيها صفحة واحدة باردة او زائدة يودزوس : شاب يهودي الحبنس ، الماني الرعاية ، جميل الطلعة بمشوق القد ، دقيق الملاح . ترمقه النساء باللمح والابتسام ، وهو بحماله جد تياه فحود . وكان بحب ان يقال له ان انفأ اغريقينا ، وان لك شعراً فاحماً ، وكان لا يغرق في الضحك خوف ان يكون

لذلك أثر في شكل فمه الساحر الجذاب .قد بلغ من العمر أربعين سنة ، وهو في مظهر • ابن الثلاثين . اختار • كارل الاسكندر احد امرا • الالمان في القرن الثامن عشر رئيساً لحدمه، ولكي يقوم بنظام ميزانيته ، ذلك لانهُ بارع في تصريف الا • وال وطرق كنزها — ولا عجب فهو بهودي — وكان على نقيضه في الحلق « أيزاك لو ندنر » يعجب من تبذير «زوس» المال وحبه للظهور ، وهيامه بالا ناقة والحياة الرفيعة ، ودواعي القوة الصاخبة وينقده في كل ذلك ، فكان زوس يرده « وما شأن القوة ان لم تستمتع بها » ? !

زاره عمد الحاخام «جبرائيل» في يوم من الايام، وهو رجل تني ورع، مهوب النظر، بشاع عنه أنه يقرأ الغيب ويحدث الناس حظوظهم في هذه الحياة، ولقد كان يتحدث مع زوس وضرورة زيارته لا بنته المذراء الجميلة «نايمي» وهي قد كبرت واشتافت لرؤية والدها — فكان زوس يفر من الجواب. واذا هم في هذا الحديث دخل عليهم كارل الاسكندر، وطلب من الحاخام جبرائيل ان يقرأ له حظه من يده — وبعد قليل من الرفض اخبره بأن هنالك حادثتين — اما اولاها — قانه سوف يصبح وليًّا للمهد قريباً — وأما الاخرى قانه لا يبوح بها! ? وماذا يعني البرنس من الاخرى طالما سيصير وليًّا للمهد! ? . . واذا الايام بمراعاً ، واذا بكارل الاسكندر قد صار وليًّا للمهد من حيث لا يحتسب ، فقد سقط ولي العهد السابق ميتاً في حفلة راقصة ، وآلت اليه ولاية العهد بالضرورة!

فرح وسبهذا الخبرفر حا لانهاية له، وعلا نجمه ، وتألفت قوته التي كان ينشدها ، وزاد في فرحه وسر وروان «ماري أجوستس» زوجة كارل الاكسندر كانت بحبه و تنمر وبالحدايا والعطف و ترمقه بمين الا بحباب والحب ، ولم لا نحبه في الفواد، واري الذكاه، يعرف كف يصرف الامور، وبجمع الاموال ويشتري اطيب الاشياء بأبخس الا بمان النكاه، يعرف كف يصرف الامور، وبجمع الاموال ويشتري اطيب الاشياء بأبخس الا بمان المه ترق ولاية كارل الاسكندر أهالي «فتمبرج» ، ولم ترق خاصة «فايسنسي» عضو البرلمان ، ولا أبنته «ماجدلين سيلي» لما هي عليه من تدين وورع . كف يحم كارل الاكسندر الكاثولكي، شعباً بدين «البروتستانية» في وفي هذا الوقت الزاخر بأسباب المجد، ودواعي السرور لدى «زوس» وكارل الاسكندر ، كان الحاخام «جبرائيل» يسكن مع ابنة «زوس» في ضاحية هادئة بعيداً عن الناس وصخبهم ، يقرأ الانجيل وبحي حياة طاهرة هادئة ،غير ان خياله كان يزور ولي المهد، وينفس على «زوس» صفاه و وهدوه ومتعقميه البرلمان ، أنصرف هؤلاء دهشين من غطرسة هذا الاسكندر بمين الطاعة امام الوزراء ورجال البرلمان ، أنصرف هؤلاء دهشين من غطرسة هذا الاميروكبريائه، واعتداده بنفسه ووقاحته البرلمان ، أنصرف هؤلاء دهشين من غطرسة هذا الاميروكبريائه، واعتداده بنفسه ووقاحته ويتذم الناس بعد قليل ويشكون من فداحة الضرائب، وسوء الحالة الاقتصادية وينقمون ويتقمون

بنوع خاص على زوس، لكثرة الضرائب التي فرضها على الاهالي . وفي الحق لم يكنكادل الاسكندر هوالحاكم، وأنما كان«زوس» هو الكل في الكل ، فقد وكل اليه ولي المهد، لثقته فيه وحبه اياه ، سياسةالدولة المالية. فتاه زوس بهذه القوة، وصاريظهر هاو يؤكدها في كل حين. فاقتنى لهداراً فخمة لم تعهدها المدينة من قبل وزانها بأفخر الرياش، وحلاً ها بالتماثيل والدى، وزرع في حديقة داره من الازاهير افوحها اريجاً ، وأفتَّها للمين والخاطر . وكانت داره تُردحم بطلاب الاغراض. ورجال الحكومة والبرلمان. وأي حكومة وأي برلمان! انهُ هو الثنيء المهم، حتى لقدكانت مقابلته اعسر منالاً من مقابلة ولي العهد نفسه ،غير أنهُ وان كان لزوس كل هذا المجد والقوة ، فانهُ لم يكن له عنوان ذلك واسمه ، ذلك لان قوانين المملكة لاتسمح لليهود بتقلد مناصب الدولة، فاقتنع زوس موقتاً بالفوة دون عنوانها، وبالمجد دون اسمه. وكان يقهر البرلمان والوزارة دوماً في مشروعاته المالية . ويخرج ظافراً عا اوتيه من لباقة ولوذعية ، فانه كان يعرف كيف يقرب الانصار ويستعين بهم ، وكيف يشتت الخصوم ويبيدهم 1 ... فأشتدت كراهية الشعب له وصاروا ينادون في الطرَّفات العامة « لقد كانت عاهر تحكم في عصر الامير السابق، والآن الحكم ليهودي »!!

احيا زوسحفلة ساهرة ، وتفنن فيها ماشاءت عبقر يته من الوان السرور، وضروب اللذة، ودعا اليها ولي العهد، ووزراء الدولة، ورجالالبرلمان وكل كبيرفيالغوم وعظم ، ووقف هو نجمها اللامع، يستقبل الزائرين ويدير الحفل فكان متجه انظار الجيع، ومبغى النواني من النساء!

كانت «ماجد لين سيبلي» بنت «فايسنسي» عضو البرلمان، مدعوة هي الاخرى الى تلك الحفلة الانبقة — وهي فتاة بارعة الجمال ، ساحرة العينين ، مديدة القامة ، زادها جمالاً وفتنة أن لها ملاح الصبيان، ذات عضل مفتول. فقابلها زوس وتحدث معها ، لكنهُ لم يشعر بالاضطراب بخالجه قط مثل ما اضطرب في حضرة هاته الفتاة الساحرة ، ولم تكن لديه الاجوبة الحاضرة لاسئلتها ، وهو من تعرف لباقة وظرفاً ، كانما اخذ كل ذلك عن صالونات باريس الارستقراطية . قالت له في منتهى حديثها معة « انت تعرف جيداً انني ما اتيت الى هنا الا لاصرعك ، وأعود بك الى الدين القويم » ! — تمني المسيحية

لم ينع «زوس» كثيراً بأحلامه وآماله مع ماجد لين سيبلي حتى رأى ان كارل الاسكندر قد حول نُظراته محوها ، واشتهاها ، وظن أن «زوس» قد أنَّى بها في تلك الحفلة ليسر، ويخدمه ! واذا كانت ماجد لين ترتاح على انفراد في حجرة في دار زوس ، ترك كارل الاسكندر الحفلة ودخلعليها ، فقطع عليها سكينها وراحتها وكانلهمعها عراك وشأن آخر! وخرج ذلك الامير الضخم الجسم سكران بنشوة الحر والجسد! فلم يرق ذلك طبعاً زوس (07)

وقضى بقية الحفلة وقد فارقة السرور والانشراح، وكان في أبتسامه تمثيل ظاهر!.. أيستدي ولي الديد على من اراد ان تكون له وحده ? ولكن، ليرق اداً على حساب تلك الحادثة! علا نجم « فايسنسي » بعد هذه الحادثة في البرلمان، وتقرب الى كارل الاسكندر، بعد ان اصبحت ما جدلين سيبلي من نساء كارل الاسكندر وفي قصره — وطلب «زوس» ان يكون له اسم الوظيفة من ولي العهد ايضاً ، غير ان البرلمان قد وقف حجر عثرة امام هذا الطلب، ولما لم ينجح إ «زوس» في مبتعاه طلب من كارل الاسكندر عطلة يستريح فيها من عناء العمل، فكان له ذلك، وزاح طائفاً عواصم اوربا سائحاً خليًا!

ساه ت ميزانية كارل الاسكندر ، واختل نظام العمل في الحكومة ، في غياب زوس . وذلك ما اراده زوس ! حتى اذا شعر كارل الاسكندر بقدرته منحة ما يريد مهما رفض البرلمان ! — دعاكارل الاسكندر زوس من رحلته الحجيء لانة لا يستطيع ان بعمل بغيره ، وقدعلم زوس في اثناء رحلته من والدته ان والده لم يكن البهودي «زوس» واغا هو «هيدر زدروف» الفيلد مارشال المسيحي المشهور . واذاً فهو ليس يبهودي ? واذاً فهو قد ورث جماله وخلقه الارستقراطي من والده المسيحي ! ماذا يصنع الآن ? أيعلن جنسيته الحقة ? ويكون له المنصب واللقب الذي بريد ? لا ! وما فضل الرجل المسيحي ان كان وزيراً ! وهنالك الكف من الوزراء المسيحيين ! فليبق اذاً بهوديًا وليرق رغم ذلك ، بل من أجل ذلك ! قان في ذلك ألمجد كل المجد ، وليس هنالك بهودي واحد بلغ مبلغة من العظمة والقوة في كل تاريخ المانيا ! فليكن هو ذلك البهودي ذا الحول والسلطان !

فاذا مضى وقت على هذه الحادثة ، فهنالك مؤامرة يشترك فها ولي العهد مع بعض وزرائه لفلب دين المملكة من البروتستانتية الى الكاثوليكية ، غير أن زوس لم يشترك في هذه المؤامرة لسبب خاص ، وأذكان ينم بخلوة هادثة مع أبنته « نايمه » في ضاحية «هيرسو» أذا بكتاب من سكرتيره يخبره فيه أن الحكومة قد حجزت على دفاتره وحساباته بهمة الحيانة ! لم يجزع «زوس» لهذا الحبر بل ظل هادئاً يفكر في فرصة حسنة لسحق اعدائه سحقاً ، أو ترك كلذلك والعيش مع أبنته عيشة هادئة. فاراد أن يتحدى القضاء وطلب من كارل الاسكندر بكل هدوه وادب استقالته ! اضطرب الاسكندر لهذا الطلب المفاجىء . ولقد كان هووالوزراء ينتظرون من «زوس» الذلق اللسان ، الرائع الدهاء ، أن يدافع عن فقيه . ولكنة لم يفعل شيئاً من ذلك ! لم يركارل الاسكندر تجاه طلب زوس سوى أن تفاد أليه أوراقه ودفاتره ، وأن يعطى اللغب الرسمي الذي كان يطلبه ، وكان له كل ذلك ! وبقيت العلاقات بين زوس وكارل الاسكندر يشوبها شيء من الحوف والتحوط بين الواحد

والآخر ، وظهر زوس بعد هذه الحادثة بمظهر الباطش الشديد ، يسحق اعداءهُ سحقاً أليماً فأمنزج خلقه بشيء من الصلابة والشراسة ، بينما كان « فايسنسي » يتقرب في هذا الوقت من ولي العهد وتملقةً ، ويلتى عنده الحظوة والقبول !

واذكان لولي العهد عادة الصيد والقنص ، فقد دعا « فايسنسي » وليُّ العهد وحاشيته الى الصيد في ناحية «هيرسو» حيث داره ، وأعد لذلك معدات الراحة واسباب اللذة ، ذلك لانهُ لا يقصر عن عمل اي شيء يسر مولاهُ ويقربهُ منهُ ، واذا هم بين طعام وشراب اعلن « فايسنسي» أن له مفاجأً مطريفة اعدها لولي العهد في الغد، فسمر كارل الاسكندر منه أ وأطراء — فاذا كان الصباح اقتادهم الى حيث بيت الحاخام جبراثيل وبنت زوس ﴿ نَابِمُهُ ﴾ وهوبيت يقع بعيداً عن المدينة وسط الحراج ، فدخلوهُ من غير كبير عنا. لان الحاخام كان في تطوافه للعبادة والتأمل! سُنحر كارل الاسكندر لما رأى « نايمه » وجمالها الفائن، فقد رأوا فيها جمالاً لم يعهدوهُ في غير بنات الحرافة والحيال . واكتظعقلكارل الاسكندر بجمالها وأُخذ بها . فاذا خرجوا ، بعد عبارات التحية والسلام الى مكان الصيد ، ابدى كارل الاسكندر رغبته في ان يصطاد وحده . وهكذا ترك جماعته ، وقفل راجماً الى حيث تسكن « نايمه » واذا به يقفز الى غرفتهـا مثل الوحش الكاسر ، واذا البنت وقد تملُّـكها الخوف، وتقاصت شفتاها ، ولم يسكَّن من وجلها وخوفها العبارات التي قالهاكارل الاسكندر ، فهر بت من الغرفة واخذت سلالم الدار فلم يعد يراها . واذا هي منبسطة يين الازاهير خارجالدار ، واذا بها قد فارقت الحياة ! لم يهتم كارل الاسكندركثيراً ولو انهُ شعر بفداحة إئمه !.. عاد الحاخامجبراثيل، وارسل يدعو زوس من غير ان يحدثهُ بموت ابنته . وعاد زوس مضطرب الوجدان ، متقاص الاعصاب ، لان شكا قد خامره في هذه الدعوة الماجلة ولم يطل وجله . فاذا الشموع مضاءة في البيت ، وأذا ابنته قد فارقت الحياة ، فقال لفوره « وهل كان ولي العهد السبب في موتها ? » — « انت المجرم الآثم في قتلها » كان جواب الحاخام ! وجاء من بعد ذلك كارل الاسكندر فرأى زوس على حالة رثة ،كثير الجزع والحزن ، فاعتذر واطال في الاعتذار ، وافاض في عبارات العطف والتشجيع . وقال انهُ لم يكن يظن انها تسى. فهم مزح برى. مثل مزحه !

« نيم . ومن كان يظن ! » قالها زوس فيشيء كثير من الالم والموجدة !

تطورت نفسية « زوس » بعد هذه الحادثة تطوراً هائلاً، فأزداد صلفه وكبرياؤه حتى على ولي العهد نفسه . يشتري لهُ الاشياء بضعف أعانها ، ويزدري الوزراء وينكل بهم انتقاماً لابنته ، وظل بعمل في انتهاز الفرصة للانتقام الاكبر . اتضح كل ذلك لكارل الاسكندر ، لكنه شعر بان قوة خفية تربطه مع ذلك اليهودي ، وانه لا يستطيع الفكاك والتخلص منه ، فكان « زوس » كالكابوس لا يستطيع له ردًا ، رغماً عن المصافعة والمجاملة الظاهرة بينها . ظل كارل الاسكندر بحتاط وبتوجس شرًا من زوس ، ودخل «زوس » اخيراً المؤامرة « الكاثوليكية » ليبلغ ما يريده عن ذلك الطويق . وكان الحاخام جبرائيل يقول له المرة والثانية «ان طريقك هذا زائف يا زوس ! ولو انك الآن يظهر عليك الالم والشجو الذي يميز اليهود » . ولكن كل ذلك لغير جدوى . فقد ظل زوس يعمل لارضاء والشجو الذي عيز اليهود » . ولكن كل ذلك لغير جدوى . فقد ظل زوس يعمل لارضاء ضميره وارضاه ابنته كما يعتقد ، فاقترح على ولي العهد افتراحات ذكية ، اخذ بها كارل الاسكندر ، منها القبض على زعاه المعارضة واستعال الحيش لاخضاع الاهالي ! واخذكارل الاسكندر بخطة « زوس » . غير انه قد وضع اسم زوس في القائمة التي اعدها « زوس » لمن يقبض عليم ! ? وعلم « زوس» اخيراً من الخادم بذلك ، فأخذ عدته لاغتيال كارل الاسكندر قبل الناريخ المدلتنفيذ خطته ! . وهكذا نجده واقفاً حجر عثرة امام امير كاتوليكي ود تغير دين شعبه ، ويتا من ضد ولي العهد حيث بحسب الناس انه يعمل معه أ ا

وفي مساء اليوم الذي أعده كارل الاسكندر للقبض على المعارضين وتنفيذ خططه ، دخل رجلان غرفة كارل الاسكندر الخصوصية بمعونة خادم ولي العهد النركي ، والذيكان يحب زوس ويأتمر بأمر. ثمدخلكارل الاسكندر متجهاً نحو غرفة نومه ليستمتع باحدى الغواني اللائي بملائن قصره ، فأذا هو أمامهذين الشخصين، فصرخ في وجههما وثار عار. فأَفْهَماء ان خططه سخيفة وأنها معروفة ، وقصًا عليه كل حرف منها ، وإن شيئًا من ذلك لن يحصل بأمر ولي العهد نفسه . فصمق لتلك المباغتة وخرَّ صربعاً لساعتهِ على الارض! ومن ذا يا ترى يعلم كل ذلك غير « زوس » ?! وظل نفسه يتردد بين الموت والحياة حتى دخل عليهِ زوسُ فأجلسهُ على مقعد ، بعد ان هرب الرجلان من القصر ، وصار بخاطبهُ ويقول«ياأغبيالاغبياء! ايها الوحش. . مغفل انتحقًا ياكارل الاسكندر ، تود ان لا تسمع ? لا ! . . يجب ان تسمع ، وان تسمع الى النهاية ! تود ان تففل اذنيك ? لا ! لا اسمح لك بذلك ايضاً . . تود ان تصلي وأن تطلب الرحمة والنفران ? ! لا ! لا اسمح لك بدّلك ولا اسمح لك بأن تموت قبل ان تسمعني الى النهاية ! . . ها أنذا اتكلم بكل خفوت وتؤدة ، وَلَكَنْ صُونِي قد ملا أُذْنِيك وقلبُك الْحَالِي مِنْ الْحِياء ! بجِبان تَبْتَى وَانْ تسمعني الي النهابة ! ان ابنتي مانت وأنت تجري من وراثها كالوحش ابها الوغد اللهم . وكانت رائحة فمك النتنة فوق عنقها الطاهر ، ولكنها عرفت كيف تهزأ بك ، فتلقتها ملائكة الرحمن بين أحضانها! . . وما انت ?! انت الآن ﴿ كُومَةُ »من اللحم مضحكة ، مليئة بالسخر ، وانك لنهزأ الآن من نفسك ، وبهزأ منك الناس اجمعون ! وما احلامك في المجد من غيري انا ? انا الذي اوحيتها لك يا اكبرالمغفلين ! لم تكن انت من قبلي شيئاً .. انا الذي اوقفتك على قدميك ، ثم سويتك انساناً ?! . . ايه ابها البرنس البطل ، يا لويس الرابع عشر الالماني ! .. انت ، انت ابها الغي المغفل !»

لم نجد المحكمة التي شكلت لمحاكمته جرماً قانونياً بعاقب عليه ، رغم الوقت الطوبل الذي صرفته لا ثبات التهمة عليه في تبديد اموال الدولة . ومع كل ذلك اصدرت المحكمة حكمها بأدانته ، وشفه ، محت تأثير العداء والحقد القديم ، وتنفيذاً لرغبة الجاهير الجاهلة المنادية ليل مساه « البهودي للشنق » ... لم يدر الجمهور الن زوس القديم قد مات ، وان هذا زوس جديد ، عمل لخيرهم ، وقتل حاكمهم المستبد، ومنع دينهم من أن يبدل !

... وكان وماعدامه وما مشهوداً ، كاكان يوم بحده . خرجت المدينة كلها تودع ذلك الذي اعتلى قمة المجد والسلطان والجال ، فكان اسمه على كل لسان ، وهو الآن يهوي سريعاً كما ارتقى ، ويكون في كلنا الحالتين مظهراً للغريب الرائع المظهر !

... ويوم راح البهود يدفنون جنة «زوس» ، قالوا في صوت واحدكما قالوا يوم دفنوا ابنته نايمه « باطلة هي الدنيا ، وزايلة كالرياح . الله وحده الحى الذي لايموت ، آلهة بني اسرائيل— يهواه ! —» ثم أخذوا حفنة من التراب ورموها وراء ظهورهم وقالوا «نحن كالحشائش التي تيبس » ثم قالوا « واتنا لمن التراب » ! !

... هَكَذَا تَنْتَهِي هَذَهُ المَّاسَاةِ البَلِيغَةِ — قَوْيَةً عَنِفَةً —كمَّا ابْتِدَأْتُ !

وان القارى. ليرى في شخصية «زوس» و «كارل الاسكندر» والحاخام «جبرائيل» و«نايمة»و«ماجدلين سببلي»و«فايسنسي»و«اسحاق لوندنر»وخلافهم بمن تزخر بهم هذه القصة متناقضات رائمة، تزخر بها الحياة،وينضحبها ابناء الفناء!



النظرية السلوكية مباحث ثورندايك في القططة وأثر الغدد الصماء للاسناذ يعفوب فام

منذ خمس وعشرين او ثلاثين سنة تقريباً كان ثورندايك رئيس قسم العلوم النفسية بجامعة كولومبيا الآنطالباً يتلقى علم النفس من وبليام جيمس وكان مهتمًّا بعلم النفس النجريبي بنوع خاص وكان جل اهتمامه موجهاً الى نفسيات الحيوان Animal Psycholgy ، اذ في هذا المجال يستطيع ان يجري التجارب من غير ان تعترضه صعوبات بعتد بها ، او يتعذر التغلب عليها . انشأ ثورندايك اذن معملا لتجاريه وجهزه بكل ما يحتاج اليه العالم النفسي من ادوات ووسائل ، وكان موضوع تجاربه القطط وتصرفاتها في الظروف المختلفة المتباينة فكان يتحكم في عوامل البيئة و يتصرف فيها بالطريقة التي يهوى ويريد ثم يشاهد استجابات القطط لهذه البيئة وتصرفاتها فيها

بنى ثور ندايك اقفاصاً لهذه القطط ورتبها بشكل خاص وبطريقة معلومة محيث لا يمكن ان تفتح ابواب هذه الاقفاص الا اذا ضغطت القطة على مزلاج او شدت حبلاً او حركت عصاً عمى أخذ القطة ويضعها داخل القفص ويغلق الباب دونها، ولكي زيدرغبها في الانطلاق من هذا السجن وبولد فيها الدافع للخروج، ويلهب رغبها في التعجيل في طلب الحرية ، كان يضع امامها خارج القفص بعض الاكل الشهي اللذيذ، يضعه على مراى مهاوتحت انفها وعلى قيد شبر من القفص، ومن شأن هذه الحالة بالطبع ان تجعل رغبة القطة في الانطلاق ملحة قاهرة وكما الم بها الجوع، توجهت كل قواها النفسية الى هذا الغرض بذاته، وأخذت تجرب كل طريقة تعرض لها علمها تتمكن من الانطلاق من هذا الاسر

كان ثورندايك يفعل كل هذا ، ويؤلبكل هذه العوامل على القطة،ثم بجلس قبالنها ليدون كل حركة تأتيها وكلبادرة تبدر منها ثم يسجل الوقت الذي استغرقته في هذه الحركات وعدد المحاولات التي بذلتها في سبيل الخروج ، فكانت القطة مثلا تروح وتغدو في القفص بحالة عصبية تدل على ثورة نفسية داخلية تتأجج في اعماق كيانها فتندفع بجنون الى جوانب سلسلة نفسة

طلبنا الى الاـتاذ يعوب

فام أن يبسط للقراء النظرية

السُّلُوكِيةِ في علم النفس فوضع

خمس مقالات كل مقالة منهآ

مستقلة عن الاخرى ولكنها

القفص علما تتسلل من بین قضبانه ، او عسی ان الفضبان تلین نحت ضفط کفیها ، وعند ما تعجز دون هذه الفایة تفتح فمها وتبهش کما یعرض لها اعتباطاً، وتعمل پدیها ضرباً فی کلشی،علی غیرهدی، وقد تستغرق

> بضع دقائق في مجهود ضائع مثل هذا، ثم يماودها الهدو، فترقد، وقد تختلس النظر للاكل الموضوع امامها، وتكف عن الحركة بضع دقائق اخرى، ثم تعاودها الثورة النفسية التي علمكتها من قبل

وهكذا يتناوبها الهدو، والنورة والسكون والنشاط، والحركة التي لاترمي الىغاية قريبة معينة الى ان تتمكن في آخر الامرمن ان تعمل يديها وفها في المزلاج وتفتح الباب ثم تثب الى الاكل بشراهة وتلهمه النهاماً، كل هذا وثورندا يك جالس امامها

يدو نمشاهدا ته بالندقيق ويعدعلها حركاتها وسكناتها ، ويحاسبها على الدقائق والثواني من طبيعة النجارب العلمية انه يمكن تكرارها المرة بعد الاخرى ، والتوصل عن طريقها الى نفس النتيجة الواحدة، فالحديد مثلا يصدأ اذا تعرض للماء والاوكسجين في

درجة معلومة من الحرارة، ولا يمكن ان تكون هذه قاعدة علمية بركن البهامالم تثبت بالتجربة في كل مرة يتعرض فيها الحديد الهاء والاوكسجين في درجة معينة من الحرارة . وهكذا الحال مع هذه القطط ، لا يمكن ان يكون لمشاهدات

ثورندايك قيمة علمية الأ اذا استخرج منها قانوناً عاماً يمكن تطبيقه فيجميع الحالات المتشاعة ، ويكون من شأنه ان يؤدي الى نفس النيجة التي وصل البها هو ، فلا بد والحالة هذه ان يجري نفس التجربة عدداً معقولاً من المرأت وعلىعدد معقول من القططء وهذاماحصل بالضبط فأن تورندايك لم يستعجل الحـوادث ، بل تريث وصبر وشك في نتائجه ما امكنهُ ان يشك ، ولما لم يجد بدًّا من الرضوخ لنلك النتائج ، رضخ وقدمها للعالم العلمي على أنها ثبتت بالتجربة والاختبار

ترتبط في معالجتها الموضوع من تواحيه المختلفة الاولى وموضوعها: دعامة السلوكية الارتباط الشرطى والآن تغشر المقالة التائية وموضوعها: دعامة السلوكية ويلى ذلك المقالة التائية وموضوعها: دعامة السلوكية وموضوعها: دعامة السلوكية التائية: فلسفة ديوي وموضوعها: دعامة السلوكية التائية المائية الرابعة — مبادى المقالة الرابعة — مبادى المقالة المامية سادى المقالة المامية سيتد و تقدير

لست اذكر الارقام على التحقيق ، ولست الله المراجع التي احتاج اليها لابراد الارقام بشكل قاطع ، فاكنني هنا بايراد الحقائق مجملة وادع النفاصيل لمن يود البحث وراءها. وجد تورندايك ان القطط ايضاً تتعلم من الاختيار وتتمرس بالتجربة ، وتختزن

الاختبارات في جهازها الفزيولوجي بشكل ينفعها فيا يعرض لها في حاتها من الظروف المختلفة، وبعبارة اخرى وجد انها تستطيع ان تعلم الى حد محدود ونختصر الطريق وتوفر الجهود الضائمة عبثاً، وتقتصد في الحركات التي كانت تصرفها جزافا في اول الامر، فبعض القططالتي كانت لانخرج من الفقص مثلا قبل ان تقوم بستين حركة فاشلة وتستغرق عشرين دقيقة في هذا النشاط الضائع، اصبحت تخرج في اقل من دقيقتين ولا تأيي الا بخمس عشرة حركة مثلاً ولاحظ ايضاً ان الاختبار والتجربة بزيد القطط معرفة وحكمة وبوفر علما كثيراً من الزمن والجهود

ثم خرج الاستاذ ثورندايك من هذا كله ومن السنين المتوالية التي قضاها في امثال هذه التجارب بالقانون الآتي وهو : ان الرابطة بين المؤثر والاستجابة تزداد قوة ومتانة بالاستمال المستمر الى ان تصير الاستجابة والمؤثر والرابطة جميعاً جهازاً خاصًا مستقلاً. قائماً في صلب الجهاز الحيواني العام، واطلق على هذا الجهاز الصطلاحاً خاصًا اسماه (S R Bond) وترجمها الحرفية (مركب الاستجابة والمؤثر) وصار الانسان يذكر الاستاذ كلا ذكر هذا الجهاز النفسي، وصار الاستاذ معروفاً في العالم العلمي بهذه النظرية

ومحصل هذه النظرية بكلام عادي واضح ان كل مؤثر ينتج استجابة معلومة في زمن مسلوم وبعد جهود معينة ، وكلما تكررت هذه الاستجابة وهذا المؤثر وتتبع احدها الآخر يصيرهذا نظاماً قاءاً بنفسه ينفعل ويؤدي الىنفس النتيجة في زمن اقل وبعد جهود ضئيلة او من غير جهود اصلاً ، ويكني في هذه الحالة ان يتوافر المؤثر حتى تتبعه الاستجابة للتو والساعة كما تبين من هذه التجارب التي اجراها ثورندا يك وتوصل عن طريقها الى وضع هذا القانون الذي نحن بصدده

ولا يتبادر الى ذهن القارئ أن هذا القانون ضئيل الشأن لا يستلزم كل هذه الضجة التي نقيمها حوله ، لا يتبادر هذا لذهن القارئ لان الواقع بخلاف هذا على خط مستقيم . فاقل ما يقال في هذا أنه قد ترتب على هذا عدة قوانين أخرى مهمة في علم النفس قربت ما بين هذا ألملم وباقي العلوم الطبيعية الاخرى كما أنها باعدت ما بينه وبين الفلسفة والعلوم المبنية على المنطق وحده ، كما باعدت بينه أيضاً وبين علم النفس في شكله القديم لما كان مرتكزاً على المضاربات العلمية والفروض والاحمالات بعيداً عن التجربة والمشاهدة

واهم مانحبم عن هذا القانون نظرية العادة الحديثة اوقانون العادة The Law of Habit كا وضعة ثورندايك ايضاً . ولسنا ننوي ان نخوض في هذا لا ن المجال لا يتسع له ، وانما

نكتني هذا بالقول ان فلسفة ديوى النفسية مبنية على قانون العادة هذا من جهة ، وأن النظرية السلوكية من جهة اخرى استغلت هــذا القانون استغلالاً مروعاً يكاد يطغى على مناحي الفكر في علم النفس وبجعل منه طريقة وليس موضوعاً للعلم

وبمنى آخر ان وطسون تناول هـذه الفوانين وطبل لها وزمر ، وخلق لها جواً فسيحاً واعمل فيها اسلوبه السهل البسيط . ووجّه البها نظر الدنيا باسرها ، وخرج من هذا كله بأنه لا يصح أن نستممل مع علم النفس الا طريقة المشاهدة والتجربة ، دوناً عن طريق الاستبطان والقياس ، واخذيصرح في وجه العالم قائلاً «ها كم ما توصل اليه باقلوث وثورندايك وما توصات اليه انا عن طريق المشاهدة لا غير ، فاذا استطاع باقي علماء النفس ان يفعلوا سوى ان يرجموا بالنيب ويرتبوا الفروض والاحمالات ، ويلوكوا مثل هـذه الالفاظ كالفريزة والشعور واللاشمور ، والعقل والروح والنفس ، وامثال هـذه الالفاظ التي لا يدري أحد لها حدوداً ، ولا يستطيع اثنان ان يتفقا على مرامها ? اتركوا طريقة الاستبطان هذه لا بها لن تفلح في شيء الا أن تضلل بالافهام ومحيط علم النفس بجور من الهويش والتدجيل » . هذا محصل ما يقوله وطسون فكان المحركة تدور في الواقع كاقلنا على الموضوع ذاته ، وفي الواقع و نفس الامر أن النراع لا يدور بين السلوكيين وغيرهم الا على هذه النقطة وحدها

泰泰泰

لنمد الى ماكنا فيه ، لنمد الى شرح المقدمات التي ادّت الى ظهور النظرية السلوكية بهذا الشكل مرجئين السكلام على النظرية ذاتها الى الوقت المتاسب ، اما الآن فنكتفي بالقول انها ارتكزت اولاً على تجارب باقلوڤ التي شرحناها في المدد السابق من هذه المجلة وثانياً الى تجارب ثورندا يك التي تناولناها في هذه المقالة

ومما ساعد على انتشار السلوكية ، وقوى وطسون في دفاعه الحار عنها التجارب المختلفة المتباينة التي بجربها كثير من العلماء متفرقين مستقلين ، وقد ساهم الطب ايضاً في العمل على ترويج هذه النظرية عن طريق المباحث الشائقة التي قام بها الاطباء في الغدد على العموم . وليست معرفتنا بهذه الغدد مستكملة أو دقيقة باي حال ، ولكن ما عرف عنها للا ن يكشف عن بعض نواحي النفس التي كانت مغلقة دوننا من فجر الناريخ الى الآن ، فحصائص هذه الغدد وطبيعها ووظيفها وانواع تصرفانها واثرها في سلوك الانسان — كل هذه امور لم يكشف عنها العلم بشكل قاطع ، ونجار به فيها لم تكن سهلة ميسورة

لقد ثبت من هذه النجارب على ضآ آنها وقانها ان عواطفنا ومشاعرنا وتصرفاتنا عرضة لتأثيرهذه الغدد الى حد محدود ، وان لهذه العواطف والمشاعر اصلاً فيزبولوجيًّا طبيعيًّا فينا ، وأنها ترتكز الى درجة معينة على افرازات هذه الغدد بحيث لو استطعنا بطريقة من الطرق ان نتحكم فيها وان نقسط افرازاتها تبعاً لارادتنا وتفكيرنا لصار باستطاعتنا ان تتحكم الى حد كبير في تصرفاتنا وأخلاقنا

والامثلة على ما تستطيع هذه الغدد أن تفعله كثيرة، فلايعوزنا منها الا بضعة نذكرها للندليل على هذا الكلام . من هذه الامثلة ان احد العلماء اخذ قطة وأطعمها طعاماً شهيًّا لذيذاً وجهَّـز لها فراشأ ناعماً وثيراً بجانب المدفا ٍ حتى تنام مل. جفونها `وتستمتع بالحياة هادئة راضة ، وبينها هي على هذه الحال من الهناءة والرغد اطلق عليها كلباً بشكل مباغت، فانتصبت واقفة للدفاع عن النفس والنضال في سبيل الحياة الغالية العزيزة، ثم فحصها في الحال فحصاً فيزيولوجيا طبيعيًا ليرى التغيرات الطبيعية التي انتابتها بسبب هذا الظرف. وهاك ماوجد وجد ان احدى الندد بادرت الى إرسال افرازها الى الدم فانتقل بواسطته الىجميع اجزاء الجسم التي سمهاهذا النضال، والتي ينتظر منها أن تضطلع بجز منه، وتقوم بقسطها فيه. انتقل هذا الافراز اولاً الى المعدة فشلٌّ فيها الحركة —حرَّكة الهضم—وأوقف دولابها للتو والساعة ، ثم امتد مذا الافراز الى القلب، فزادت دقاته وأسرعت ودفع بالدم في سرعة وكثرة الى باقي اجزاء الجِسم،وغدت الحركة الدموية قوية فائضة غزيرة، واندفع الدم بنوع خاصالىالعضلات اولاً فزادها توتراً وصلابة، وحفزها للممل والنشاط السريعين الخفيفين،ومن جهة ثانية اندفع هذا الدم بغزارة الى ماتحت الحبد،وتكاثرت هنالكالكريات البيضاء حتى اذا جرح الحيوان، تجمعت هذه الكريات في مكان الجرح وسدت منافذه بأسرع ما تستطيع فتمنع النزيف الذي قد يودي بحياة الحيوان وتكافح الميكر وبات، هذا علاوة على ما ذهب منهُ الى الدَّماغ لينههُ ويزيد في مقدرته على اصدار الاوامر الى باقي الاعضاء ، والحيمنة على المعركة،وادارتها على احسن وجه يستطيعه ، وازداد نصيب الرئتين من الدم ايضَّاحتي تستطيع ان تؤدي عملية التنفس على الوجه المطلوب، وكان من نتيجة ذلك أن أسرع التنفس، وتوافر للحيوان قدرمن الاوكسجين يسمح باطالة الكفاح الى الدرجة القصوى ويقدم باحتراقه القوة اللازمة للنضالءثم اتسعت مسام الجسم لتسمح بمرور الموادالتي تستهلك في هذه المعركة، وهي العرق الذي يتسرب من الجسم وهو في جهاد شاق عنيف

كل هذا وغيره مما لم نذكره نشأ عن افراز احدى الغدد لسائل معين قلب كيان الحيوان ، وانتقل به منحالة هادئة وادعة الى ما يشبه الثورة في لمح البصر

وقد ثبت من التجارب العلمية ان هذا بالذات ما يحدث لنا نحن الآدميين بفعل هذا السائل العجيب الذي تطلقة بعض الغدد في احوال معينة . وليست هذه الظواهر وقفاً على العلماء وحدهم ليشاهدوها ، ولكنها امر شائع يشاهدها كل انسان في حياته اليومية

بالطبع نحن في حياتنــا اليومية لا علك الوسائل التي بها نتحقق سوا. أكانت الغدد تفرز هذا السائل ام لا تفرزه، وأعــا نستطبع ان نرى هذه الظواهر او بعضاً منها في كل زمان ومكان

تستطيع ان تهين انساناً فترى احتفان بشرته بالدم وتقلص عضلاته وسرعة تنفسه ، وترى العرق يتصبب من مسام جسمه، وتكاد تسمع دقات قلبه ، ثم تستطيع ان تغبط نفسك اذا كان هذا كل ما تستطيع ان تشاهدها بعد الحجردة وفي عرض الطريق ، ولكنك تستطيع ان ترى ظواهر الخرى اذا كانت هذه التجربة في معمل مجهز بالادوات والوسائل اللازمة ، وانا اعرف بعض العلماء الذين كانوا يأخذون الطلبة الى معاملهم ويهينونهم على غرة بالالفاظ ثم يشرعون في دراسة هذه الندد وآثارها

هل يستطيع العلماء ان يتحكموا في هذهالغدد ويخضعوهالارادةالانسان فتفعل وتنشط عند مايريد وتكفعنالعمل والنشاط عند ما يشاء? لسنا نعلم . ولكننا نظن انهم لواستطاعوا الى هذا الامر سبيلاً فسوف يكون في مقدورنا ان نتصرف كما نريد ونهوى ، ولا تعود عواطفنا تتحكم فينا وتحملنا على بعض انواع السلوك وانوفنا راغمة

كان من شأن هذه التجارب ان تشد أزر السلوكية وتقدم لها الدليل تلو الدليل وتعينها حتى تفسح لها مكاناً في الصدر ،واستغلت السلوكية هذه الفرصة التي اتنها في كثير من الاحيان عن طريق المسكر الآخر من علماء النفس خير استغلال لمنفعتها ولمهاجمة خصومها

بقى علينا ان نبين كيف ان السلوكية استغلت فلسفة ديوى وخرّ جنها تخريجاً يلائمها سواء ارضى ديوى امكان من الغاضيين . وليس بخنى بالطبع ان ديوى هو الامام الاول في عالم الفكر في الدنيا الجديدة





ابن الراوندي" نذلكة عنه

« ولم يزل الالحاد في بني آدم على ممر الدهور» ابو الملاء » « زنادقة الاسلام ثلاثة ابن الراوندي ، وابر حيان ، وأبو العلاء » الحافظ بن الجوزي

ولد ابو الحسين احمد بن بحي بن اسحق الراوندي ، فيا بين السنة ٢٠٥ه. و٢١٥ه. اما موته فمختلف في تاريخه جدًا . والضبط الذي يبدو اقرب الى المقول من سواه هو انه توفي في اثناء الفترة الممتدة بين سنتي ٢٩٨ و ٣٠٠ه. (٢) . وهو في الاصل من اهل مرو الروذ، وينتسب الى قرية من قرى قاسان بنواحي اصبهان تنع في جنوب فارس وشمالي شط العرب . لسنا نعلم عن نشأته الاولى شيئاً ، غير ان المشهور عنه أنه ما عنم أن شب حتى ترك كورته وزح الى بغداد ، دار السلام ومدينة عجائب الزمان التي جمت بين طرائف العالم الاسلامي كلها. هذا ما اخبرنا به عبد الرحيم العباسي في كتابه «معاهد التنصيص» (٢)

نترك ، اذن ، طفولة ابن الراوندي ونشأته الاولى آسفين لجهانا اياهما ، اذ ان الباحث محتدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الجافة والروايات الضعيفة ، المضطربة، المبثوثة في ما بقي لنا من المؤلفات التي خزنت في بطومها شيئاً من تاريخ الفكر العربي

ان كل ما نعرفه عن أسرة ابن الراوندي هو انها من اصل يهودي، وان اباه كان يدين الله الله ودي، وان اباه كان يدين اللهودية ثم اسلم ، واليهود شعب لم يعرفه الناريخ الا بعبافر ته و و نعلم كذلك انه كان لصاحبنا الخواط وعم معزليان استناداً الى ما ورد في كتاب « الانتصار» (عن أليف ابي الحسين الحياط حيث قال « وكما ان عم صاحب الكتاب (يقصد بصاحب الكتاب ابن الراوندي) وأخاه معتزليان الخ ... »

ويظهر ان اباه ، يحيي بن اسحق ، كانت قد النرست فيه بذرةمن الثورة وحبالشغب

⁽١) لحَمَّى هذا المقال من درس وضع كاتبه الفاضل عن ابن الراوندي ، وهو يعده للنشر

⁽٢) اتفق مؤلفو الراوندي على انه ولد فيها بين منتي ٥٠٥—١١٥٥. اما وفاته فن قائل انها وقت سنة ٥٠٠ والله وله من العمر ما يدور حول الاربدين. ومن قائل انه تبض حوالي سنة ٣٠٠ وعمره نيف وتما نون. وتحن ترجيح مع الدكتور نيبرج المستشرق الاسوجي انه توفي فيها بين سنتي ٢٩٨ — ٣٠١ (٣) جزء ١ — ص ٧٦٠ من طبعة بولاق

⁽٤) الانتصار ص ١٩٤ - طبع دار الكتب المصرية بمناية الدكتور نيبرج

فأورثها ابنه فقد روي انه كان بعض البهود يقول لبعض المسلمين بشأن صاحبنا : « ليفسدن عليكم هذا كتابكم كما افسد ابوه التوراة علينا ! » فكأ في بعد هذا الحديث ارى يحيى ابا احمد الراوندي قد انشق لامر ما على اهل طائفته فأخذ يثير عليهم عجاج الجدل والمشاغبة كما كان ابنه يفعل فيما بعد ، فاذا لم يتم له ما اراد انقلب مسلماً نكاية في بني دينه اليهود !

لا تذكر كتب التراجم شيئاً البنة عن ابن الراوندي قبل زمن اعتراله. ولذلك ببتدى عدينا عنه من ذيك الحين . اما متى اعترال ، فسألة بحفها العموض . وكيف وعلى من درس اصول الاعترال ? فان هذا في العموض صنو ذاك . ولكننا نرجح ان الزمان الذي كان فيه ابن الراوندي من اتباع المذهب الاعترالي عند من تاريخ مجهول في شبابه ، من الثامنة عشرة او العشرين مثلاً الى الحامسة والعشرين من سنيه كحد اقصى . اذن فلنرافق صاحبنا في سفرة حياته من مرحلة الاعترال ، ولا رب اننا تاركوه في الجحم !

حذق ابن الراوندي اساليب المعتزلة في الكلام وتفنن في الافتباس عنهم ، والاختراع على اصولهم ، حتى فاق اقطابهم في صناعتهم وهو لم يقطع بعد مرحلة الشباب الاولى . وقد بلغت به القدرة في الكلام، والانساع في علوم الاعتزال ان شهد فيه كبير من علمائهم هو ابو الفاسم البلخي الكبي في كتابه «محاسن خرسان» هذه الشهادة الطبية : «كان ابن الراوندي هذا من المتكلمين، ولم يكن في نظرائه في زمانه احذق منه بالكلام، ولا اعرف بدقيقه وجليله . وكان علمه أكثر من عقله ... » ثم يقول البلخي عنه بعد هذا الكلام: وكان في اول امره حسن السيرة ، حميد المذهب كثير الحياء ، ثم انسلخ من ذلك كله لاسباب عرضت له أ

ويقول عبد الرحمن العباسي في كتاب «معاهدالتنصيص» : وكان (اي ابن الراوندي) من متكلمي المتزلة ثم فارقهم وصار ملحداً

ويفول احمد ابن بحيى المرتضى في مؤلفه «المنية والامل» المطبوع في حيدر أباد سنة الاسمال المطبوع في حيدر أباد سنة ١٣١٦ هـ. «وكان ابن الراوندي المخذول من هذه الطبقة (أي الثامنة) ، ثم جرى منه ما جرى وانسلخ عن الدين ، وأظهر الالحاد والزندقة ، وطردته المعزلة، فوضع الكتب الكثيرة في مخالفة الاسلام ...»

ويقول ابو الحسين الحياط في «الانتصار» «...فلممري ان فضل الحذاء قد كان معزليًّا نظاميًّا الى ان خلَّط وترك الحق، فنفتهُ المعزلة وطردتهُ عن مجالسها ، كما فعلت بك لما الحدت في دينك ، وخلطت في مذهبك، ونصرت الدهرية في كتبك...»

ها أنا قدسقنا اليك اربعة نصوص مقتضبة لاربع من القدماء عنوا بابن الراوندي ما بين

ترجمة ونقض وهجاء . وفي هذه النصوص الاربعة تجد سيرته هيكلاً عظميًّا، ينقصهُ ، حتى بصير انساناً سويًّا ، اللحم والدم والاصغران

أيس في وسع انسان انكارها عليه . تلك الحقيقة هي سعة علم صاحبنا ان ابلغ صورة نقدر ليس في وسع انسان انكارها عليه . تلك الحقيقة هي سعة علم صاحبنا ان ابلغ صورة نقدر ان نتبها له هي التي عثلها «انسكلو بيديست» اغترف منكل علم نصيباً وفيراً لقد ظهر واضحاً من النصوص التي اوردناها فوق ان علم ابن الراوندي كان عظيما ، وسبع الافق ، حتى شهد له بذلك مخالفوه، في الرأي والعقيدة . ومن قر أكتاب الانتصار، وقدوضعة ابوالحسين الحياط المعتزلي بمنابة نفض لكتاب «فضيحة المعزلة» الذي نشره ابن الراوندي منتصراً في الرافضة، بعرف منه مقدرة صاحبنا ومبلغ علمه وذكائه . نعم ليس لدينا اليوم مؤلف واحد لابن الراوندي معان ابن خلكان حسب له في كتابه «وفيات الاعيان» ماثة وأربعة عشر تصديقاً ، ولكن يكني لان نقتنع بغزارة اطلاعه ، وقوة عارضته في الجدل، وتدفقة في ابراد الحجة ، ان نلتي بنظرنا على بعض فقرات له في كتابه «فضيحة المعزلة» اوردها ابن الحياط في «الانتصار» بقصد الرد عليها وانتقاصها من وجهة نظر معتزلي متعصب لاعزاله

لقد كان ابن الراوندي ملحداً في شبابه ولكنه كان اعرف باعجاز القرآن وسحره من اكثر المؤمنين ولقد كان عدواً المعمرلة بعد ماهجرهم وحاربهم على انه كان في حربه لهم افهم لنظريات الاعترال ومبادئه وأعمق ادراكا لعلوم الكلام من المعرفة انفسهم. ويكفي ان يقول عنه البلخي انه لم يكن في نظرائه في زمنه احذق منه بالكلام ، ولا اعرف بدقيقه وجليله . وجاه في «وفيات الاعيان»: أن له مقالة في الكلام ، وكان من الفضلاه في عصره وله مجالس ومناظرات مع جماعة من علماه الكلام ، وقد انفر دعذاهب نقلها اهل الكلام عنه في كتبهم » واورد صاحب «الفهرست» هذه القصة (ولم اجدها في غير هذا الكتاب) قال : وحكى ابو الحسين الراوندي، قال : مررت بشيخ جالس وبيده مصحف وهو يقرأ قال : ولا ميزاب السموات والارض ؟» قال : هذا المطر الذي ترى . فقلت : ما يكون النصحيف الأ اذا كان مثلك يقرأ يا هذا ! انا هو هيراث السموات والارض » فقال : اللهم غفراً ! انا من اربعين سنة أقرأها ، وهي في مصحفي ، هكذا ! . .

وينما كان هذا من امر صاحبنا ، ملحد يصحح قراءة مؤمن ، اذا نحن نشيمهُ في الوقت نفسه بصنف معارضا ته للقرآن الكريم و نقائضهُ على الانبياء والكتب المنزلة. جاء في معاهدالتنصيص: انهُ قد اجتمع ابن الراوندي ، وابو على الجبّائي ، يوماً على جسر بعداد ، فقال له : يا ابا

على ! ألا تسمع شيئاً من ممارضتي للقرآن ونقضي له ُ ? فقال له ُ : أنا أعلم بمخازي علومك وعلوم أهل دهرك . ولكني أحاكمك الى نفسك : فهل تجد في معارضتك له عذوبة وهشاشة وتشاكلاً وتلازماً ، ونظاً كنظبه ، وحلاوة كحلاوته ؟ قال : لا والله ! قال : قد كفيتني فانصرف حيث شئت! »

بلى ، لغد كان ابن الراوندي محيطاً بحياع علوم عصره وفلسفاته واديانه . وضع كتاباً لليهود برد فيه على المسلمين . ثم وام نقضه بنفسه فلم يفعل لسبب سيأني ذكره . وضع لا اللهامة » للرافضة لفاء ثلاثين ديناراً وكتباً غيره في الطعن على التوحيد واهله ، لكن نقضها بنفسه اذ وضع كتاباً صنفه لاهل التوحيد . ولقد اتينا بنيذة عن مبلغ علمه في الاعترال ولكنه وضع الكتب عليها يحقرها ، وبنحت فيها من إثلثها ، واستخرج الحجج عليها من علومها واساليها في الحدل وصياغة البرهان . وصنف الكتب ضد الانبياء جمياً ، وعارض نظم الفرآن بنظم من صنه . ووضع التآليف للرافضة ضد اهل السنة والاعترال ، وللسنة ضد الآخرين ، وفي اول نشأته ، للاعترال ضد المذاهب جميعاً ا وعارض كتبه بنفسه ، فاكن يُنشر الكتاب في يافية من غاياته ويصل البها حتى برمي الى الناس بنقض لما ورد في كان يُنشر الكتاب . ويظهر انه كان في الغالب موفقاً في الحصول على بنيته ، يصل البها بسهولة خيية . ذكر ابو الباس الطبري « ان ابن الراوندي كان لا يستقر على مذهب ولا شبت على حال ، حتى انه صنف لليهود كتاب « البصيرة » ردًا على الاسلام لاربعائة درهم اخذها على بلايني من يهود سامرا ، فلما قبض المال رام نقضه حتى اعطوه مائة درهم اخرى فامسك عن النقض ا... » (نفلاً عن مماهد النصيس)

وكان كل كتاب ينشره يثير دويًا بعيداً في الاوساط الدينية والفلسفية فلا يلبت ان يذيع حتى يسرع بعض الكتاب في نقضه ، والبعض في امتداحه ، اذ ان ابن الراوندي كانت طريقته في حياته المذهبية التلاعب بالفرق والملل وباهل كل مها يمدح اليوم مذهباً ويحقر آخر ، فيحمى وطيس الفتال بين اهل المذهبين حتى لينسونه لشدة ما يستولي عليهم من الحدة وسورة النصال . ثم لا يمر زمن حتى ينقض كتابه بنفسه فيطري ما هجا ، ويجعو ما اطرى ، ويصفر ما عظم ، ويعظم ما صفر ، فلا بزال القتال مستمرًا بين اهل الملنين وهم مدفوعون بكتابات صاحبنا وحججه التي يؤلها جيماً تارة في هذا الجانب من الموضوع وتارة في الجانب الآخر . جاء في الفهرست ! وبما الف (صاحبنا) من الكتب الملمونة . . . كتاب يطعن فيه على نظم القرآن ، نقضه عليه الحياط وابو على الحبيائي وسهل بن نونجت، ونقضه هو على نفسه ! » فتأمل . . . لا شك في ان جميع هذا يدل على ان ابن الراوندي كان من أفذاذعصره علماً بل من اعلام العصور كما انه يعد من اقطاب المشاغبين والحارجين

اخذصاحبنا في ايام شبابه يلازم اهل الإلحاد . فاذا عُوتب في ذلك احتج العمله قائلا:
اعا اربد ان اعرف مذاهبم ! . وهذا الجواب لعمري حجة قاطعة اذهو من قبيل : تعلم
السحر ولا تعمل به ولكنة ليس بالحجة القائمة . ولقد اخذت الشبهات تسل الى قلوب
اصحابه القدماه من المعتزلة وممن كانوا ذوي دين جيل ، وسيرة قوعة ، من حين هذه الملازمة
ومثل هذا الجواب . ويظهر من هذا ان صاحبنا كان له رفقاء بشاركونه في آرائه ، وانه كان من عادتهم ان بجتمعوا الى بعضهم فيدلون بافكارهم ، ونتيجة اطلاعهم ، ويجدلون
ويتناقشون في امور ماكانت الجمية لتسمح بيحثها والجدل في امرها . قال صاحب الانتصار (ص ١٠٣) : وهذا الفول كان لقوله الخبيث (صاحبنا) في آخر صحبته للمعتزلة . وصحبه على ذلك احداث ، فكلهم اظهر الحاده وانكشف كفره . . . »

ولقد كان ابن الراوندي ، كا يفهم من النصوص القدعة تلميذاً وصديقاً لابي عيسى الورَّاق وابي حفص الحداد وغيرهما من مشهوري ملاحدة ذلك الزمان الذين تستروا بالرفض اتقاة لشرور المعترلة واهل السنة ومحاربة ملم قال ابن الحياط في الانتصار (ص ٩٧) : قدكان تمرضنا لنقض كتاب ساقط مثلك (بخاطب صاحبنا) ضرباً من العناه . واكنا قد نقضنا على استاذيك ، ابي حفص الحدَّاد وابي عيسى الورَّاق مع خساستها وضعتها ، فليس بحسكثر ان نقض على من قاربهما من اتباعهما » وقال ايضاً « (ص ١٤٩) بخاطبهُ «وكما فعلك أي المعترلة) باخيك ابي عيسى لما قال بالمنانية . . . »

ألحد ابن الراوندي فاخذ بخرج للناس كتب الالحاد بالمشرات. ولكن البحث العلمي حظة سي ، اذ لم يصلنا من هذه الكتب ، وقف واحد ، بل انه لم يبق لنامن جميعها التي بلغت على حساب ابن خلكان — المائة والاربعة عشركنا با سوى عبارات مقطعة مبثو ثة هناوهناك في كتب التراجم المتيقة والرادين عليه . وكان قد صنف كتاباً للرافضة ردًا على « فضيلة الممتزلة » الذي أليفة الاديب العربي الكبير، الحجاحظ ، ليبت به الدعوة الى الاعترال وقد كان من رؤسائه ، فسهاه « فضيحة المعتزلة » فوصلتنا من هذا المؤلف قطع مبعثرة في كتاب « الانتصار » الذي صنفة أبو الحسين الحياط ردًا بدوره على « فضيحة المعتزلة » وهي تدل على ما بلغ اليه تفكيره من عمق وعلمه من غزارة ، وشكه من استهانة ومجونه من تلاعب بالفرق والشبع والاديان تلاعباً مزرياً بها وباهلها محطاً من شأنهم وشأنها

كم يلذ لي التحدث عن صاحبي هذا! انها لساعة من سحر تلك التي اقعد فيها الى مكتبي وامامي « علبة » لفافاتي الفاتنة لاتحدث الى نفسي او الى قارئي بخبره . ولكني قد رأيت القلم قد جمح في هذه الفذاكة فاطال وانا لا اريدها ان تكون أكثر من امرار نظر والنقاط

بعض الحوادث من صفحات الرسالة التي وضمها عليه . ها قد وصلت في مقائي الى ابتداء الامر بالحاد صاحبنا ولست ادري كيف انتهي وماذا اختار من الكلام والكلام كثير . ولكني اراني مرغماً على الانتهاء هنا او بعد هنا بقليل ، اذ اريد قبل ان نسدل الستار ان اسوق الى القارئ بعض اقوال صاحبنا المأثورة عنه علما تساعد على فهم هذه النفس الغريبة الشاذة وعلى تصورها . قال البلخي : « . . . ومما الفه من كتبه الملعونة : كتاب «التاج» يحتج فيه على قد م العالم وكتاب «التاج» وكتاب «الله ويبرهن على إبطال الرسالة ، وكتاب « اللو لؤة » في تناهي الحركات

« فما قاله في كتاب « الزمرذة » انه أنما سماه بالزمرذة لان من خاصة الزمرذ ان الحيات اذا نظرت اليه ذابت وسالت اعيها !.. فكذلك هذاالكتاب اذا طالعه الحصم ذاب ! وهذا الكتاب يشتمل على إبطال الشريعة الشريفة ، والازدراء على النبوات المنيفة فما قاله فيه — لعنه الله وابعده ! — . إنا نجد في كلام اكتم بن صيفي (الحكيم الجاهلي المعروف) شيئاً احسن من «إنا اعطيناك الكوثر»! ! . . وقال :ان قوله (يعني نبيّنا عليه الصلاة والسلام) لعمّار رضي الله عنه أس « تقتلك الفئة الباغية » كل المنجمين يقولون مثل هذا ! » وكان يقول: ان الانبياء يشعب ذون الناس بالطلاسم !

جاء في الصفحة الثانية من كتاب الانتصار بقل ابي الحسني الخياط الكلام التالي :

« . . . ولكن كيف يتعجب من شم صاحب الكتاب (بقصد الراوندي صاحب كتاب
« فضيحة المعتزلة » الذي يرد عليه ابن الخياط) المعتزلة ، والكذب عليها ، ور ميها بما ليس
من قولها ، وقد ألف عدة كتب في تثبيت الالحاد ، وابطال التوحيد ، وجحد الرسالة ،
وشم النبين عليهم السلام والأثمة الهادين . وهي كتب مشهورة معروفة ، فنها كتاب يعرف
بكتاب «التاج» أبطل فيه حدث الاجسام ونفاه ، وزَعَمَ انه ليس في الأثر دلالة على مؤثر،

ولا في الفعل دلالة على فاعل ، وإن العالم عا فيه و (١) قره وجيع نجومه قديم لم يؤل لا صانع له ولا مدبر ، ولا محدث له ولا خالق ، وإن من تبئت للعالم خالفاً قديماً ليس ممثله شيء فقد أحال وناقض . ومها كتاب يعرف بكتاب « التعديل والتحوير » (ويسميه صاحب الفهرست بكتاب « عبث الحكمة ») زعم فيه انه من أمرض عيده وأسقمهم فليس بحكم فيافعل بهم ، ولا ناظر لهم ولا رحيم بهم ، كذلك من افقرهم وأبتلاهم، وانه ليس محكم من أمر بطاعته من يعلم أنه لا يطبعه وأنه من خلد من كفر به وعصاه في النار طول الابد . . . غير حكم ولا عالم عقادير العقاب على الذنوب ! . . ومنها كتاب يعرف بكتاب « الزمرذ » ذكر فيه آيات الانبياه ، عليهم السلام ، كآيات أبراهم وموسى وعيسى و محمد ، صلى الله عليهم ، فطعن فيهم و ، وأن القرآن من كلام غير حكم ومنها كتاب يعرف بكتاب « الإمامة » يطعن فيه على المهاجر بن والا نصار ، ويزعم أن الني فمن كان هذا قوله في رب العالمين ، وفي الانبياء والمرسلين ، وفي سلف الا تمة الصالحين المرضين ، كف يتعجب من شتمه المعتزلة وكذبه عليها وقد كذب على الله تعالى وعلى انبيائه المرسلين وعلى اصحابه الطاهرين ؟ الح . . . »

و لصاحبنا شعر قليل لا تتعدى قطعته البيتين . وهي تساعدالقارى، على البلوغ الى دخيلة نفس هذاالانسان الغريب ، الجرى، ، المجنون ، المحبوب . فمن شعره ِ :

مُحَيِنُ الزمانَ كثيرةُ لا تنقضى وسروره يأتيك كالاعادِ مُسلَك الاكارم فاسترق رقابهم وبراهُ رقاً في بد الاوغاد! أليس عجيباً بأت امرؤاً لطيف الحصام، دقيق الكليم

عوت وما حصلت نفسه سوى علمه أنهُ ما عَـلَـِم ا . . . واورد لهُ ابو العلاءالمعري في « رسالة الغفران » بيتين تهكمها على الحالق عنيف شنيع

وله بيتان آخران في هذا المنى اقل مجوناً من المذكورين ، وهما قوله المشهور :

كم عاقل ما أعيت مذاهبة وجاهل جاهل ، تلقاء مرزوقا ! هذا الذي ترك الافهام حائرة وصيَّس العالم النحرير زنديقا . . .

وبعد، فنحن لا نود أن نحم هذه النظرة العجلى من غير أن نسطّبر أف ارنا واعجابنا بهذه المدنية الاسلامية السّمحة التي كانت تأذن لامثال صاحبنا ابن الراويدي بهذا الاجتراء على عقائدها، وبهذا النهجُّم والتنقُّص من تفكيرها ودينها، وهي ساكنة هادئة تؤلف الكتب ردًّا عليه، ودحضاً لما أنهال به عليها من حامي اللطات. وأن تاريخ المدنيات القديمة لا يروي لنا سيرةاي جرى مهور بلغ به تهوره الى الحد الذي بلغ بصاحبنا دمشق سليم خياطه

⁽١) مخروم ومطموس في المخطوط الذي نشرء الدّكتور نيبرج

المراصل في القطر المصري من اقدم الازمنة الى الآن

لمّا لم يتصدَّ احدُّ من الكتّـاب لوضع تاريخ شامل لحالة المراصد بالديار المصرية في جميع ازمنة التاريخ رأيت من المناسب وضع هذه النبذة التاريخية للاستنارة بها وقد قسمت البحث الى ثلاثة ادوار . الاول : من قدماء المصريين الىالفتح العربي . الثاني : من الفتح العربي الى الاحتلال الفرنسي . الثالث : من الاحتلال الفرنسي الى الآن

الرور الاول

نسب بعض المؤرخين الى الكلدانيين انهم اول امة اشتغلت بالعلوم الفلكية وجاء بعدها المصريون ووضع غيرهم المصريين في مقدمة الام التي اشتغلت بها وعلى كل حال فان الآثار تدلنا على ان المصريين بلغوا شأواً عظياً في العلوم الفلكية واقاموا مراصد خصوصية بجوار معابدهم الشهيرة التي كانت في حد ذاتها كليات علمية وجعلوا العلوم الفلكية المقام الاسمى وقد قسموا هذه العلوم الى ثلاثة اقسام

الاول: علم الهيئة وكان مداره البحث عن الكواكب وسيرها والنجوم واوضاعها ومنطقة البروج وابعادها وحركتها (انظر الصورة في الصفحة المفابلة)

الثاني : علم النقاويم وكان مداره حساب السنين والشهور والايام والاعياد وفيضان النيل . وقد احجم المؤرخون على ان المصريين هم اول من قسم الزمن وأبدع حساب السنة وقسموها الى اثنى عشرقسماً وجعلوا إبتداء سنتهم الشمسية اول حلول الشمس في برجالحل اي وقت الاعتدال الربيمي وهو يوافق ٢٥ مارس تقريباً

الثالث: علم الاحكام الفلكية وكان مداره البحث عن معرفة الحوادث قبل حدوثها بالاستناد الى دوران الفلك والبروج . ومن النقوش الموجودة بمدينتي طيبه ودندره وبالمرابة المدفونة والمصورات العجيبة لشكل الساء ولمواقع نجومها ومن آلات الرصد التي عثر عليها المنقبون في بعض المقابر ندرك الشأو العظيم الذي بلغة الفراعنة في علم الفلك والحقائق الثابتة التي دونوها على جدران معابدهم او في اوراق البردي

وقد شيد المصريون آثارهم العظيمة المائلة امامنا على أوضاع فلكية فقد وجهوا أضلاع

الهرم الاكبر الى الجهات الاربع تماماً وجعلوا ميل تلك الحبوانب ثابتاً على زاوية هي نحو ٣ ٣ ٥ كي تقع اشمة الشعرى البانية عمودية عند تكبدها الاعلى في السماء . وكان لهذا الوضع اعتقاد ديني وهو ان وقوع الاشعة عمودية يفيد حلول اعظم النعم والبركات على المونى المدفونين فيها (١)

وقد اشتهرت مدرسة عين شمس وحفظ لها التاريخ الفضل الاكبر والمقام الاعظم لانها لم تقتصر على تثقيف عقول ابناء مصر بل تعديهم الى الاجانب ايضاً خصوصاً اليونان حيث نخرج مها سولون وڤيثاغورس وافلاطون وسقراط

واستمر علم الفلك يانماً حتى انحطت البلاد وانتابتها الثورات الداخلية واحتلها الاجنبي فضعف شأنه حتى آلت مصر الى البطالسة وفي ايامهم اتسعت العلوم واشتغل بعض ملوكهم بالتصنيف والتأليف فشيدوا مدرسة الاسكندرية وصار يحج اليها القاصدون من جميع المالك وشيدوا مرصداً خاصًا بالاسكندرية في ايامهم (القرن الثالث قبل الميلاد)

* * *

اما الاحوال الجوية فقد اهتم المصريون بها اهناماً كبيراً فكانوا يلاحظون اوقات الحر والبرد وتنير الاتجاهات الجوية والانقلابات الفجائية وهيئوا مواعيد الزرع والحصاد وجعلوا لكل شهر من اشهر السنة توقيعات توافقه من جهة المأكل والمشرب والملبس والسفر براً وبحراً ووضعوا بمض قواعد يستمين بها البحارة والقوافل على معرفة الحوادث قبل وقوعها لوقت قليل كنزول المعلر او زيادة سرعة الربح وهذه التوقيعات قد انتقلت منهم الى من جاء بعدهم جيالاً بعد جيل ولم نزل متداولة حتى اليوم

منا — نذكر على سبيل المثال : توت - اصل اسمه بالهروغليفية (تحوت) اله الحكمة باللهجة القبطية الصديدية وتهوت بالقبطية البحرية

كان له معبدان شهيران احدها بمدينة صنبو القديمة وآثارها باقية الى الآن بقرية الاشمونين النابعة لمركز ملوى بمديبة اسبوط والناني بمدينة بوباست الباقي من آثارها حتى الآن اطلال تل بسطه بمجوار الزقازيق بمديرية الشرقية . يقولون (توت ري والآفوت) ومعنى ذلك انه لما كانت مياه النيل تغمر جميع اراضي مصرفي هذا الشهر فكل ارض لا تصلها فيه المياه يتحم تركها بدون زرع السنة التي بعدها لانه لو وصلتها المياه بعد هذا الشهر فلا يمكن الانتفاع بها لانه عند المام ربها يكون اوان البذار قد انقضى

(ويُنحمَد فيهِ)— تماطي|الادوية المسهلة واستمال الاغذية الدسمة واللحوم السمينة

⁽١) بحث للمرحوم محمود باشا الغلكي

والمشوية والعصيدة والهريسة والبسيس وانواع الثريد والمرق والحلوى والفاكهة الناضجة واخصها الرمان والكثرى والتفاح ولكن يجب الحذر من الاكثار منها

(ويُكره فيه) — اكل لحم البقر واللحم المجفف واللبن الحامض والاكثار من البطيخ قال مستر برستد في كتابه (تاريخ مصر طبع سنة ١٩١٠ صحيفة ٣٣ و ٣٣) : — مع الاسف الشديد ان بلاد الدلتا قد تغطت بطبقات كثيفة من الطبي يتعذر معها البحث عن بقايا العصور القديمة ولا غرو اذا بقيت مجهولة الى الابد فني القرن الثالث والاربعين تقريباً قبل الميلاد اكتشف رجال الدلتا السنة التي عدد ايامها ٣٦٥ يوماً وانشأوا تقويماً سنوينا على هذا الاساس يبتدى، يوم ظهور الشعرى اليمانية وقت شروق الشمس كما هو مقدر في خط عرض الدلتا الجنوبية منذ عاش اولئك الفلكيون سنة ٢٤٤١ قبل الميلاد

اذن فمدنية الدلتا هي التي امدتنا باقدم تقويم ثابت في تاريخ العالم واكتشاف هذا التقويم واستعاله ُ برهان عظيم مدهش على تقدم ذلك العصر في العلوم والعرفان

**

وليس بين الام صاحبات الآثار امة امكنها ايجاد تقويم بزيل الصعوبة الناشئة عن عدم تطابق الشهر القمري مع السنة الشمسية لآن الاشهر القمرية غير ثابتة ولا تقسم السنة الشمسية تقسياً صحيحاً مضبوطاً. فالسنة التي ابتدعها المصربون القدماء ابطلت استخدام الشهور القمرية واستعاضت عنها بشهور اصطلاحية مدة كل منها ثلاثون بوماً وقسموا السنة الى انتى عشرشهراً وفترة مدتها خمسة ايام اعتبروها فترة مقدسة كلها اعياد تأيي في نهاية السنة ولما كانت السنة القديمة هي في الحقيقة اقل من السنة الشمسية بربع يوم فقد صارت تقدم يوماً كل اربع سنوات وبذلك صارت تدور ببط، حول السنة الفلكية فتقطعها مرة في كل الف واربعائة وستين سنة (١٤٦٠) لنبدأ الدورة مرة اخرى

فهذا التقويم الشهير الذي كان مستعملاً في ذلك العصر البعيد هو نفس التقويم الذي نقله يوليوس قيصر الى رومية ثم تسلمناه محن من الرومانيين وبذلك يكون استمر العمل به بغاية الانتظام ما ينيف على ستة آلاف سنة ولذلك محن مدينون بلا شك لرجال الدلتا الذين عاشوا في القرن الثالث والاربعين قبل الميلاد . ويجب أن يلاحظ أن جعل كل شهر ثلاثين يوماً احسن واسهل مما عمله الرومان من جعل عدد أيام كل شهر غير متساوية في العدد (والطريقة الاولى لم نزل مستعملة في السنة القبطية) »

وقال في صفحة ١٠٠ من الكتاب نفسهِ

﴿ قَدَ كَانَ الْمُصْرِينِ المَامَ كَبِيرِ بَعْلِمُ الْفَلْكُ ﴿ وَلَبْدَعْلِمُ الْوَقَّتَ ﴾ الذي مُكِّن أسلافهم من

عمل تقويم معقول قبل ظهور المملكة المصربة بثلاثة عشر قرناً تقريباً فهم عملوا خرائط لنجوم السهاء وحققوا النجوم الثابتة الظاهرة وعملوا ارصادمنتظمة بآلات دقيقة لدرجة تكني لتحديد مواقع النجوم لاغراض علمية »

وذكر مستر جورج سداين في كتابه المختص بالمؤرخ هيرودتس طبع سنة ١٨٨٥ :—
«انعلوممصر ومعارفها وعاداتها وآدابها وفنونها وصنائعها صارت أمَّا حنوناً وذخيرة
ثمينة لبلاد اليونان اولاً ومن هــذا البحر الطامي ارتوت بلادنا الظامئة وعقول علمائنا محن معاشر الغربيين قاطبة وصرنا بفضل مصر الى ما نحن عليه الآن »

كذلك نجد في مجلة المساحة سنة ١٩٠٧ صفحة ٢٠٠ (مأخوذة من كتالوج للدكتور هيننج) بياناً عن الحوادث العظيمة الحبوية التي حصلت بمصر قبل الميلاد وبعده ُ نأتي على طائفة من اشهرها

سنة ١٢١٢ قبل المسيح كان فيضان النيل عالياً

» » » » \\\ i =

سنة ٢٥ « « فوجي، جيش قميز ملك الفرس (وقت احتلاله لمصر) في طريقه الى واحة سيوه برمال حملتها ربح جنوبية قوية . وقد أنى على هذه الحادثة المؤرخ هيرودوتس قال : لما تقدم جيش قميز من هذه الواحة (سيوه) هبت عليهم ربح جنوبية شديدة جارفة تحمل معها الواناً من الرمال . وكانوا يتناولون طعامهم فنطنهم جميعاً واختفوا على هذه الصورة

سنة ٣٠ قبل المسبح نزلت امطار متشبعة برمال حمراء لونها كالدم في جهات جافة جدًا من مصر مصحوبة باصوات مرعبة في الهواء

سنة ٧٠ بعــد المسيح كان فيضان النيل عالياً

D D D D D 119 iii

سنة ٣٦٩ « حصل طوفان من الامواج لا مثيل له ُ عند شرق بحر الروم مصحوباً بزوابع شديدة وزلازل وبرق وامطار غزيرة

سنة ٨٢٩ بعد المسيح شتاء قارص حتى ان النيل تجمَّد (يحتمل ان يكون هذا التاريخ هو ٨٢٢ لما اشتد رد الشتاء جدًّا في اوربا)

سنة ١٢٠٠ بعد المسيح فيضان واطى. اكثر من المعتاد وجفاف شديد في الحبشــة وكان مقياس الروضة ١٢ ذراعاً و ٢١ قيراطاً



اللؤلؤ المولد في اليابان

غرائب العمليات الجراحية والوسائل المستعطة في توليدم

نغ في بلاد اليابان عالم تخصص في علم الاحياء الماثية يسمى (كوتشيتشي ميكيموطو) عني بتربية الدرّ من ثلاث وعشرين سنة فطبق ذكره الخافقين وغدا يلفب بلقب « ملك الجمان في اليابان» لانه منشى، هذه الصناعة الطريفة هناك والمهمن عليها - وكان في غضون تلك الحقّب يتولى الاشراف على تسعة معاوص للؤلؤ في بلاده حتى وثق بنجاح مشروعه فتدرج فيه من طور التجارب الى طور التوسع والاستغلال بالوسائل العلمية . ويعاون ملك اللؤلؤ في عملير الف مساعد يقومون على الدوام بتربية سبعة ملايين محارة من محار اللؤلؤ . وقد استأجروا لئلك الغاية زهاه اربعين الف فدان تغطيها مياه البحر الملحة الحارة في خلجان اليابان المختلفة الممتدة على سواحل المحيط الهادي حيث يستثمرون كل سنة ثلاثة ملايين من صفار الحار بأن يحدثوا في كل منها عملية جراحية ثم يواصلوا علاجها برفق سبع سنوات. ويبلغ ما يستغلونه سنويًا من اللؤلؤ الذي يباع في اسواق العالم ، مليوني ريال

والمعروف أن اللؤلؤ الطبيعي يتولد من ألحار بهيجه ، ويتم هذا بدخول ذرة من رمل البحر ، أو قشرة دقيقة من فشور الحيوانات الصغيرة جدًّا أو بولوج جسم ضيّل غريب في جوف الحارة—الصدفة—فتحاول عندئذ التخلص من ذلك الجسم ، فأذا لم تقو على طرده من بدنها، واستقر في جوفها ، أخذت تتوقى ضرره باحاطته بطبقات من مادة غريبة تصير بمرور الزمن لؤلؤاً . وفي الحليج الفارسي مفاوص مشهورة بصدف اللؤلؤ الطبيعي يقوم النواص باستخراج عدد جم منها ، وذلك من أغوار سحيقة ، غير أنهُ يندر في الحار الفارسي احتواؤه على فرائد الدر . وقد كانت هذه حال المحار اليابي ايضاً فيا سبق حتى قيض الله له البحاثة الاستاذ ميكموطو فجمل يدرس اطواره عن كتب أذ بدأ عمله كرب للدر في ثفر طوبا على خليج آجو وهو على ١٥٠ ميلاً الى الجنوب الشرقي من طوكيو حاضرة اليابان حيث تسخن المياه في ذلك الخليج بنا ثير التيار الذي يتدفق هناك في الحيط الهادي اليابان حيث تسخن المياه في ذلك الخليج بنا ثير التيار الذي يتدفق هناك في الحيط الهادي

ذلك لان صدف اللؤلؤ لا يُركو في المياه الباردة . وفضلا عن ذلك فني خليج آجوميزة اخرى وهي ان قعره مكوَّن منحجر رملي وماءهُ صاف يضارع مياه النيارات التي تنصب فيه منحدرة من آكام طوبا الخضراء التي تحف به وقد بدأ الاستاذ ميكموطو ثربية الاصداف اللؤلؤية في ذلك الخليج باستفزاز الصدف استفزازاً مفتعلاً لكي بحصل على لؤلؤ نفيس واستمر الحال على ذلك المنوال في خليج آجو و خمسة غيره من خلجان اليابان القريبة من ذلك المكان ، ثم انتقل الى خليج آخر يبعد ستين ميلاً في جنوب طوبا والى غيره على مقربة من ثفر تفازاكي ومن ثم الى جزيرة يائيا بالقرب من جزيرة فورموزا ثم غادرها الى احدى جزائر البحر الجنوبي حتى اتبح له حل المعضلة التي ينشدها

وقد زار صحفي اميركي مناصاً للؤلؤ في خليج جوكاشو من هاتيك المناوص ، وهو على بعد ثلاثين ميلاً من مدينة طوبا فوصفة كما يلي : — تأوي الى ذلك اللسان البحري السخين رَبوات من المحار الصغير الذي يفرخ تفريخاً طبيعيًّا ، والما تحت رقابة طفيفة ، فترى تلك الاصداف تارة سابحة ، وطوراً منحدرة ، من سطح الماء حتى تلتصق بالحصباء المنثورة لاجلها في قعر اليم . وتظل كذلك ثلاث سنين . ومتى عت تلك المدة تقوم الغائصات اليابانيات غوًّا التات اليابانيات غوًّا الله فن يحترفن تلك الحرفة في سن " تتراوح بين الرابعة عشرة والثلاثين

واذا ما محفزت الغائصة لعملها ، ارتدت صديراً وسروالاً قصيراً تعلوه منه قصيرة ، وكلهامن نسيج القطن الايض اوالكتان . ثم تعقص الغائصة شعرها الفحيم عقصاً أيقاً وتغطيه بمغفرة بيضاه ، وتنوسل لوقاية عينها السوداوين من مياه البحر بمنظار ضخم مجهز باطار بصونه من النلف فيتسنى لها الجوس خلال المياه منقبة عن صغار المحار في تلك الاغوار حتى تلقطه . ومن غريب امر اولئك الغواصات البارعات المرنات الابدان ، الهن لا يقين وجوههن بخوذ النياصة المألوفة ولا باي شيء مما يتذرع به الغاصة ، ولا يستعن على النياصة بالهواه الصناعي للتنفس . وحسب (حوريات البحر اليابانيات) متى ازمعت احداهن النوص على اللؤلؤ ان تفط نفسها في الماء متنفسة الصعداء تنفساً قد يسمع دويه الحاد ، موجهة قدماً و ٢٠ قدماً و تبقي تحت المياه دقيقة او دقيقتين ثم تبرز من المياه مملوءة اليدين بمحار رأسها الى سطح المياه حيث تغطس فيه باستقامة فتغوص في اللجة على عمق يتراوح بين ٢٠ قدماً و ٠٠ قدماً و تبقي تحت المياه دقيقة او دقيقتين ثم تبرز من المياه مملوءة اليدين بمحار اللؤلؤ فتلقيه على الشاطى و في قصاع اعدت له أ. وتشد كل غائصة منهن على خصرها سفطاً المبل ثم لا تلبث أن تنوص في الماه مرة اخرى و تخرج منه حاملة الصدف الذي تعثر عليه و ينتدى و فيل ما تبنيه النواق هناك في شهر ما يو و ينتهي في نوفم من كل سنة . وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن العمل في المياه الباردة . وقد يبلغ ما تجنيه الغواصة وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن العمل في المياه الباردة . وقد يبلغ ما تجنيه الغواصة

النشيطة منهن في يوم واحد الف صدفة. ويقال ان النساء يحذقن الغياصة اكثرمن الرجال

لاتساع رثاتهن اتساعاً اكثر منه في اجسام الرجال

ومتى جاءت الغواصة بالصدف يوضع على منضدة العمليات حيث يتولى الجراحون فتح كل صدفة منه واحداث العمة فيها ثم يضع الجراح برشاقة في كل العمة بذرة من اللؤلؤ لا يزيد حجمها على حجم رأس دبوس عادي او ذرَّة مستديرة من عرق اللؤلؤ (مما يؤخذ من اصداف ام الحلول التي تنمو في نهر ميسوري) ثم يطهر الجرح الذي ينشأ من تلك العملية ويغلق الصدفة بلطف ويدفعها الى جاره الذي يحمل الصواني التي ينقل عليها الصدف

وبلغ من دقة هذه العملية ان الاستاذ ميكموطو لما شرع في القيام بها زمم الخبراه انها لن تني بالمرام لان معظم الصدف بموت منها قبل نقله من مناضد العمليات وذلك لشدة صعوبتها ، اي ضرورة وقاية نواة اللؤلؤ المنتظر بقطعة من غلاف جسم صدفة اخرى حية اذ توثق تلك القطعة بخيط رقيق حتى اذا استقر ذلك الجسم المهيج في جوف الصدفة نزع منه ألحيط حالاً . ويزيد عدد العمليات التي تعمل على هذا الاسلوب في المستنبئات المختلفة كل سنة على مليون عملية ولا يموت منها غير عدد قليل من الصدف ثم ينقل الصدف الذي تعمل فيه العمليات على صوان تسم كل منها عشرين صدفة . وتوضع هذه الصواني في اقفاص من الاسلاك تصنع لتلك الغاية خاصة . ويسع كل قفص منها ١٤ صينية ، ثم توثق الاقفاص «وقد يبلغ عددها خمسين الف قفص » بأرماث من الغاب المندي وتدلى في مياه البحر في وقت واحد الى عمق بعيد . وقد ينجح من كل ١٤ مليوناً من الصدف الذي يربى ويصان محلى تلك الوتيرة من اعدائه البحرية ويغذى تغذية جيدة نحت اشراف المخصصين لحدمته، محل سبعة ملايين صدفة يستغل منها اللؤلؤ

وكان الاستاذ مكيموطو في السنين الاولى لتربية الصدف الصغير لاستغلال اللؤلؤ منه بعد المام العملية الجراحية السابقة الذكر، بعيد الاصداف الى مواطها الطبيعية الاصلية في الميحار لتتغذى مها ولكنه شاهد ان سمك النجوم وام الحبر بخنق كثيراً مها . وكذلك رأى ان الاعشاب البحرية والمحار الدقيق تلتصق بقعور الاقفاص السلكة فتؤذي الاصداف فاخترع الطريقة الآتية : وهي ان يرفع كل قفص على رمنه ثلاث مرات كل سنة حيث تتولى طائفة من العال تنظيفه مما يعلق به من الاعشاب (المحار الدقيق السابق الذكر) ثم تدهن الاصداف والاقفاص بالكلس او القطران وتغطس في البحر ثانية حتى اذا انقضت على هذا العلاج ست سنوات يكون الصدف الكامل النمو قد قام بعمله في يستخرج الى الشاطى، حيث يشرع في فتحه . وقد يموت في خلال السنين الست التي يتعاقب فيها الاستخراج والتنظيف بحو ٢٠ في المائة من الصدف ثم ان ٢٠ / اخرى لا تستطيع انتاج اللؤلؤ .

على حين ان السنين الباقية من المائة يوجد فيها عدد يتراوح بين خمسة و ١٠ تحتوي على لا لىء كروبَّـة جيدة اللون مما يروج في السوق . اما اللؤلؤ غير النام النضج فيكسر

واللؤلؤ المولد كاللؤلؤ الطبيعي ، يذوب في الاحماض ، ويتلف من الحرارة ، سواه بسواه . وكل مها يتركب من كربونات الكلسيوم تتخللها مادة حيوانية . وبعض اللؤلؤ المولد يكون مسطّحاً من احد جوانيه على شاكلة أنفس انواع اللؤلؤ الطبيعي كاللاكي. اليتيمة التي وجدها الدكتور لويس بوطان في البحر على مقربة من غرب اوستراليا فنظمها سمطاً يقدر ثمنة مخسين الف ريال . ويسمى (صلب الجنوب)

واللؤلؤ المولد اشبه باللؤلؤ الطبيعي بكون ارفع قيمة متى كان كامل الاستدارة او كمري الشكل او بيضيه وذا لون ابيض ناصع كالاطلس او ماثلاً للزرقة ، بيد ان اللؤلؤ المولد لا يباع في السوق بمثل الاسعار التي يباع بها اللؤلؤ الطبيعي مع ان النوعين بكادان يشبهان بمضهما بعضاً كل الشبه ، وقد يتعذر على الخبير التفريق بينهما الا أذا استخدم اذلك القصد المجهر ذا العدستين المسمى pearlometer (اي منظار اللؤلؤ او قياسه) وربما يستطيع الحبير ايضاً العميز بينهما اذا فحص جيداً قطاعاً عرضياً من كابهما ، فيتيسر له حيند تبيان الطبيعي من المولد، وقد رفعت حديثاً قضيتان امام محاكم قرنسا فحكمت بان اللؤلؤ الياباني الذي ينتج من تنبيه الصدف بالوسائل العلمية لا يعتبر بأي وجه من الوجوه اؤلؤاً مقلداً ، ولامندوحة عن بيمه مثل اللؤلؤ الطبيعي سواء بسواه من غير ابداء اية اشارة الى مصدره » ولئن تأمل المرة قطاعاً عرضيًا من اللؤلؤ الطبيعي ومثله من اللؤلؤ المولد بالطرق

لاختلاف انواع الاجسام الطبيعية النويية التي تحدث التهج ويتكهن الحبراء بان استغلال اللؤلؤ بالوسائل العلمية سيم انحاء العالم لتناقص حاصل اللؤلؤ الطبيعي على الدوام وبرى العلماة المخصصون في امريكا انسواحل كاليفورنيا وفلوريدا صالحة لاستغلال اللؤلؤ بكثرة وان ذلك الاستثار يعود بربح جزيل لأن السمط الذي يؤلف من مائة لؤلؤة متساوية الاحتجام بباع بمبلغ ١٥٠٠٠ ريال في اليابان . وهذا مما حمل مصلحتي النجارة ومصائد الاسماك في الولايات المتحدة على الاهنام بمشروع استغلال اللؤلؤ بالوسائل العلمية وقد قام فعلاً خبراء مصلحة مصائد الاسماك بدرس احوال مياه سواحل فلوريد الهذا النرض

العامية ، يرى اختلافاً طفيفاً في التكوين ، ما عدا نوع النواة ، وربما لا يظهر ذلك الفرق

فسى مصلحة مصائد الاسماك المصرية ان تستفيد من هذه المباحث الاقتصادية الخطيرة فتنشىء لنا مصدراً جديداً للربح يعوضنا من بضخسار القطن وغيره من حاصلاتنا الزراعية الرخيصة الكاسدة

مقام الانسان في الكون الحاضرة التي القاها رئيس تحرير هذه الحِلة في مؤتمر المجمع المصري الثقافة العلمية



-1-

في مساء ٧ يناير سنة ١٦١٠ جلس غاليليو غاليلي استاذ الرياضة في جامعة بادوى الايطالية امام تلسكوب صنعةُ بيديه . فكان ذلك الناريخ من الحدود التي تختم عهداً وتجيء فاتحة لعهد جديد

قبل ذلك بثلاثة قرون كان روجر بايكون ، مستنبط النظارات ، قد بيئن كيف يمكن صنع تلسكوب يمد في قوة الدين البشرية و «يقرب النجوم الينا ما نشاة» . ومع ذلك لم يصنع النلسكوب الاول الا سنة ١٦٠٨ صنعة رجل فلمنكي يدعى لپرشي . فلما سمع غليلو بهذه الا لة ، اخذ يبحث محاولاً الكشف عن المبادى التي ينطوي عليها بناؤها ثم شرع في بناء تلسكوب لنفسه على هذه المبادى فلما أمه فاق في قوته تلسكوب لپرشي . وما ذاع بنا تلسكوب غليلو في ايطاليا حتى احدث هزة في دوائرها الفكرية فدعي الى البندقية ليعرضة على الدوج واعضاء مجلسه . وفي ذات صباح شاهد سكان البندقية حكامهم الشيوخ يصعدون الى فمة برج اقيم التلسكوب عليه ليروا به سفناً في عرض البحر لا تنبيسها الدين المجر دة

والظاهر أن بناء هذا التلسكوب استغرق عناية غليليوكلها حتى كاد ينسى المسألة التي يحاول حلّمها . ذلك أن ڤيئاغوراس وفيلولاوس كانا قد علّما قبل الفي سنة أن الارض ليست ثابتة في الفضاء بل تدور على تحورها مرة كل ٢٤ ساعة فيحدث دورانُها هذا تعاقب الليل والنهار. وذهب ارستر خس—وهو في رأي السر جيمز جينز اعظم رياضي اليونان—الى أن الارض تدور حول محورها وتدوركذلك دورة سنوية حول الشمس فتحدث هذه الدورة السنوية تعاقب الفصول (١)

ثم أُسدُل ستار الاهمالُ على هذه المذاهب التي ايدتها المكتشفات الحديثة . ذلك لان ارسطو طاليس قال بخطاءِها ، مؤكداً ان الارض تابتة في مركز الكون . ثم جاء بطلميوس^(٢) الاسكندري وعلّــل مدارات السيارات في الفضاء بنظام معقّـد خلاصتهُ ان السيارات تسير

⁽١) فيثاغوراس (القرق السادس ق . م) . فيلولاوس (حوالي ٤٨٠ ق . م) . ارسترخس . (حوالي ٢٧٢ ق . م) من اشهر علماه اليونان الاقدمين وفلاسفتهم (٢) بطلميوس الاسكندري فلمي وجغرافي ولد في اليونان وبحث وعلم في الاسكندرية بين ١٢٧ ب.م و ١٤١ أو ١٠١ ب.م

في افلاك مستدرة حول نقط متحركة . وهذه النقط بدورها تسير في دوائر حول الارض النابتة . ووافقت الدوائر الروحية على هذا المذهب اذ كيف السبيل الى الاعتقاد بات « الفداء » قد تمَّ في مكان غير مركز هذا الكون العظيم

ولكن حتى في الدوائر الروحية المسيحية نرى رجالاً لا يسلّمون بالرأي البطاميوسي كلَّ التسليم . فالاسفف اورسمي (ليزبو) والكردينال نيقولا (كوزا) ابديا اعتراضهما عليه سنة ١٤٤٠ فقال ثانيهما « لقد ظننت من زمن ان الارض ليست ثابتة ولكنها تتحرك كالنجوم الاخرى . واني ارى ان الارض تدور على محورها مرة كلَّ يوم »

ولكن اقوى اعتراض اعترض به على هذا المذهب جاء من ناحية الفلكي البولوني كوبرنيكُس (١) اذ اثبت في مؤلفه الكبير ان النظام المعقد الذي ابدعه بطاميوس لتعليل حركات السيارات لا مسوّغ له . بل في استطاعتنا تعليل افلاك السيارات بحسبان الارض والسيارات تدوركها حول الشمس الثابتة ومضتست وستون سنة على ظهور رأي كوبرنيكس والجدال محتدم حوله ولكن لم يوفيق احد لاثباته او نفيه

على ان غليبو وجد ان تلسكوبة وسيلة فقّالة لامتحان بعض المذاهب الفلكية . فانه لما وجّه هذا النلسكوب الى المجرّة (درب النبّان) قضى على كثير من الخرافات والاساطير والظنون التي تدور حول بنائها اذ ثبت له أن ما يبدو للمين المجرّدة لطخاً او غيوماً ليس الا مجموعة كثيفة من النجوم منثورة في الفضاء يتمذر علينا تميز النجم عن النجم فها لبعدها الشاسع . وحوّل تلسكوبه الى القمر فشاهد الجبال وظلالها فاثبت ماكان برونو قد ذهب اليوفي قوله ان القمر عالم يشبه الارض . افلا يستطيع هذا النلسكوبان ببين لنا الصحيح من الفاسد في مذهبي بطلميوس وكوبر نيكس ? هل الارض مركز الكون كما يقول الاول او هي سبّار يدور حول الشمس شأنها شأن سائر السيارات

واذكان غليليو برصدالمشتري بتلسكوبه كشف عن اربعة اجسام صغيرة تدور حوله — كفراشات تدور حول شمعة على ما يقول السر جيمز جينز (٢) — فحطر له أن المشتري والاجسام التي تدور حوله أيس الا مثالاً دقيقاً للنظام الشمسى الذي يقول به كوبرنيكس. ولكن غليليو لم يدرك اثر هذا الاكتشاف الفلسفي بل اكتنى بقوله انه اكتشف اربعة سيارات صغيرة يتبع بعضها بعضاً حول المشتري

وبعد انقضاء تسمة اشهر على ذلك اثبت انالزهرة وجوها كوجوه القمر اي انها تمرُّ

⁽۱) فلكي بولوني (۱۹۷۳ — ۱۹۶۳ ب.م) (۲) السر جيمز جينز فلكي ورياضي افكابزي معاصر . ولد سنة ۱۸۷۷

في ادوار هي الهلال والربع الثاني والربع الثالث والبدر. وهذا قول كان كوبرنيكس قد سبق اليه وقال ان تركيب النظام الشمسي على المثال الذي قال به يقضى بان يكون امطارد والزهرة — وهما السياران اللذان بين الارض والشمس —وجوه كوجوه القمر ، وهذا تلسكوب غليليو يؤيد بالمشاهدة قول كوبرنيكس النظري !

هذه المكتشفات اثبتت أن أرسطو طاليس وبطلميوس وغيرهم ممن أخذ أخذهم كانوا على خطا في حسبانهم الارض مركز الكون . فالانسان في تقرير مقامه في الكون كان الى عهد غليلو مدفوعاً برغبته وشدة تقديره لنفسه . فلما طلع المذهب الجديد احتقره أولاً وقاومه واضطهد أصحابة ثانياً . لانه أذا صح هذا القول فقد انتل العرش الذي قام عليه وتحو ل موطنة من مركز الكون الى سيار متوسط يدور حول شمس متوسطة بين الالوف والملايين من الشموس المنثورة في رحاب الكون

-1-

بعد ما فاز غليلو بتوضيح بناءالنظام الشمسي على حسب المبادئ التي قال بها كوبر نيكس وكيلر عني العلماة ردحاً من الزمن بالبحث عن كل ما يتعلق بهذا النظام فقاسوا المسافات بين السيارات وعيسنوا مواقعها ومداراتها وسرعها. وظلت هذه المباحث مستولية على اذهان الباحثين طيلة القرن الثامن عشر والجانب الاول من القرن التاسع عشر . ولكن نفراً من الفلكيين المعروفين بالحيال الوتباب تطلعوا الى النجوم التوابت التي خارج النظام الشمسي ، وقالوا انها شموس كل منها كشمسنا . وكان تكهم خارجاً عن نطاق العلم اليقيني اولاً . فشحذوا الاذهان لاستنباط ما يمكنهم من امتحان آرائهم ، فاخدوا يتقنون وسائل الرصد والقياس واستنبطت الفوتنرافيا فانتقل علم الفلك في اواسط القرن الماضي من العناية بشؤون النظام الشمسي الى العناية بشؤون النجوم واعظم الفضل في هذا الانتقال برجع للسروليم هرشل وابنه السر جون هرشل وها من اعظم علماء الفلك المحديين . فلما ادرك العلماء حدود المجرة في محتهم بوجود انظمة نجمية كيرة بماثلة للمجرة . وهذا منشأ القول « بالموالم المأثل قال بعضهم بوجود انظمة نجمية كيرة بماثلة للمجرة . وهذا منشأ القول « بالموالم المأثر وفي بحر الفضاء .

قاذا حاولنا أن نلخص الخطوات المتتابعة التي خطاها علم الفلك قلنا أنهُ الانتقال من حسبان الارض مركز الكون ، الى درس النظام الشمسي ، الى درس نظام المجر"ة وعدد نجومها وابعادها وشكلها ، الى درس المجر"ات العديدة الممروفة بالعوالم الحزرية خارج المجر"ة

- r –

فالنظام الشمسي يشتمل على الشمس وتسعة سيّارات تدور حول اكثرها اقمار ومئات من النجيات تسير في منطقة بين المريخ والمشترى في افلاك غريبة بعضها شديد الشذوذ والمجرّة التي منها نظامنا الشمسي مجموعة من الاجرام عدسية الشكل مستطيلة تشتمل على عدد كبير من النجوم وثلاثة انواع من السدم . ويبلغ عدد نجوم المجرّة على تقدير سيرز (۱) عدد كبير من النجوم وترتقي في تقدير شايبلي (۲) الى ۱۰۰۰۰ مليون نجم . ويبلغ قطر المجرّة الاطول ۲۲۰۰۰۰ سنة ضوئية اي المسافة التي يجتازها الضوء في ۲۲۰۰۰۰ سنة سائراً يسرعة المحرية في الثانية

ثم هنالك المجر آت الكائنة خارج مجر تنا وهي سدم لولبية الشكل . اقربها الينا يبعد عنا مده منة نورية وبرجِّحان المادة التي تحتوي عابها المجر ة المتوسطة فها كافية لتكوين نحوالفي مليون نجم . والمقبول لدى علماء الفلك الآن بناء على قول الدكتوهبل (٢) ان تلسكوب مرصد جبل ولسن الذي قطر مرآته العاكسة . ١ بوصة يستطيع الوصول الى نحو مليونين من هذه « العوالم الجُرُرية » يبعد احدها عن الآخر نحو مليوني سنة ضوئية وابعدها عن الآخر نحو مليوني سنة ضوئية وابعدها عن يبعد ١٤٠ مليون سنة ضوئية والمنظر انه متى تم بناة التلسكوب الجديد الذي سوف يكون قطر مرآته ٢٠٠ بوصة يمكن الراصدون من الوصول به الى ١٦ مليون مجر ة من هذه المجر ال مدونين

- t -

ولا تقل عظمة الكون امتداداً في الزمن عن عظمته امتداداً في المكان . ولكن الوقت لا يتسع لبيان ذلك . فنكتفي بالقول بان عمر الشمس كنجم مضيء يقدر بنحو خمسة ملايين مليون سنة وعمر الحياة عليها بنحو ٣٠٠ مليون سنة وعمر الحياة عليها بنحو ٣٠٠ مليون سنة وعمر الانسان عليها ٣٠٠ الف سنة . هذا في الماضي . اما المستقبل فصعب تحديده فقد تظل الشمس شمساً متناقصة العنياء مدة تتراوح بين ٥٠ مليون مليون سنة و ٥٠٠ مليون مليون سنة و مليون مليون سنة و

في هذه الرحاب الفسيحة المأهولة بملايينالملايين من الشموس نرى شمسنا التي نستمدً منها الحياة . فهي متوسطة بين الشموس لمعاناً فالعلماء يملمون عن شموس نفوق شمسنا عشرة آلاف ضعف في تألفها . ويعرفون كذلك شموساً لا يبلغ تألفها سوى جزءمن عشرة آلاف جزء من تألق شمسنا . كذلك اذا نظرنا البها من حيث كتاتها وحرارة سطحها وسرعة

⁽١) احد علماء مرصد جبل و لسن (٢) احد إما قذة الفلك في هارفرد (٣) احد علماء مرصد جبلو لسن

حركتها وجدناها اقرب الى المتوسط . فهي في جماعة الشموسكالرجل المتوسط في جماعة من الناس . فهل اسرفت الطبيعة هذا الاسراف في الزمان والمكان والمادة، لتجعل الانسان قتها ? او هي مهمدت له ُ سبيل الحياة في العوالم الاخرى ؟

-0-

سأحاول في ما بقي من الخطاب سرد الادلة الفلكية التي ندور حول سكنى العوالم المختلفة. فالرأي السائد ان الحبواب عن هذا السؤال هو النوض الاول من عمل الفلكي . والواقع ان الفلكي — بوجه عام — لا يدى بهذه المسألة الآعناية ثانوية تنشأ عما فيها من الحفايا التي تستهوي النفوس والاذهان

ومن العبث ان نتكهن هنا باشكال الحياة التي يحتمل نشوءها في احوال غير الاحوال التي نعرفها على سطح الارض. واذا كنا قد فهمنا اقوال علماء الحياة والآثار المتحجرة وحملناها على محملها الصحيح، فالحيوا نات اللبونة هي المحاولة الثالثة التي حاولتها الطبيعة لحقق احياء يتصفون بمرونة بمكنهم من التحويل تبعاً لمقتضيات البيئة. فثمة تفصيلات طفيفة جدًّا قد يكون من شأنها القضاء على شكل من اشكال الحياة او تعزيز شكل آخر. وثمة خطوة خطيرة بجب ان تخطوها الحياة في الانتقال الى مستوى الشعور والتفكير. وكلُّ هذه شؤون بعيدة جدًّ البعد عن بحث الفلكي الصميم

ولكي نبعد بالبحث عن كل قول تشمَّم منهُ رائحة النهكن نقول اتنا نقصد بالحياة التي نبحث عنها في رحاب الكون حياة كالتي نعرفها علىسطح الارض وان الاحوال اللازمة لها هناك هي كالاحوال اللازمة لهاهنا. مسلمين انهُ اذا ظهرت على جرم من الاجرام الساوية بيئة كالبيئة اللازمة لظهور الحياة على الارض ، ظهرت الحياة على ذلك الحرم حماً

فانبداً بالنظام الشمسي. انتالاً ترى من السيارات غير المريخ والزّهرة قابلين لظهور الحياة عليهما . اما السيّارات الباقية فظهورالحياة ممتنع عليها ، اما لشدة الحرارة كما على عطارد او لشدة البرد وضا لة نور الشمس كما على سطوح المشتري وزحل واورا نوس ونبتون وبلوطو

و الزهرة ﴾ والزهرة تصلح على ما نعلم لحياة مماثلة للحياة الارضية . فحجمها قريب من حجم الارض ، وهي ادفأ منها قليلاً ، ويحيطبها جوَّ وافي الكثافة . ولكن ظهر من المباحث السبكة سكوبية ان ليس في جوها الخارجي عنصر الاكسجين وهذا بحمل الباحثين على الريب في وجود الاكسجين حرَّا غير مركب على سطحها

ولكن البحث في هذه الناحية لايكني بعدُ لا بداء حكم قاطع . فاذا نقل الاحياة من الارض الى سطح الزهرة ففي استطاعتهم ان بعيشوا عليه عيشة عادية — الآ الدكتور مدور

فعليه حينئذ أن يختار مهنة غير مهنته (مدير مرصد حلوان) لأن سطح الزهرة غير صالح للفلكيين. فجو ها مشبع ببخارالماء وسطحها بحجوب عنا داعاً بالنيم والضباب. ولذلك لا نستطيع أن نعرف شيئاً كبيراً عن معالم سطحها . والفلكيون لا يعرفون معرفة اكبدة سرعة دورانها على محورها . ولا انجاء هذا المحور

ويجدر بنا ان نذكر نظرية لها ارتباط بالزهرة . فبعضهم يظن ان الفراغ الذي تشغله مياه المحيط الهادئ على الارض الآن حدث لما انفصل القمر عن الارض . ولا ريب في ان هذا النور قام بعمل عظم له أثر في الحياة على سطح الارض اذ نزح الماء من سطح اليابسة . فاذا ردم هذا النوركني الماء الذي علوه النمركل القارات . فمن طريقة غير مباشرة برى ان ظهور اليابسة على سطح الارض مرتبط بالقمر بحسب هذه النظرية . ولكن الزهرة سيّار ليس له أقر . ولما كانت مشابهة للارض في كثير من الوجوه فيحق لنا ان نستنج بابها عالم يعمره الماء — واشكال الحياة فها اذا وجدت — اسهاك

وهذا يَبِين لنا ان مصير الحياة العضوية يكون في كثير من الاحيان مرتبطاً بحوادث لا علاقة لها في الظاهر بنشوء الحياة وتطوّرها

و المريخ كه لعل العلماء لم يختلفوا في رأي فلكي اختلافهم في وجود الحياة على المريخ. فالدكتور بكريج (١) يذهب الى انه من الثابت تقريباً وجود احياه عاقلين على سطح المريخ والهم يحاولون التخاطب معنا . ويعارضه في ذلك الدكتور أ بست (٢) فيقول ان الحياة على المريخ محصورة في الاحياء النباتية الدنيا لعدم موافقة الاحوال الجوية التي تحيط به لغيرها من الاحياء. وبين الطرفين تجد الاساتذة رسل (٢) وايتكن (١) وفشر (٥) الذين يقولون ان وجود احياء رافية او عمر ان اناس متمدنين على سطح المريخ ليس مستحيلاً ولا هو غير مرجّح . ولكنهم يذهبون كذلك الى ان الادلة العلمية التي جمها الباحثون الى الآن لا تثبت ان الاحياء التي على سطح المريخ اعلى من النباتات والحيوانات الدنيا

فلقد ثبت من المباحث الحديثة ان على سطح المربخ وفي جوّ م حرارة وماة واوكسجيناً وهي المواد الثلاث اللازمة للحياة . وقد ايدت المباحث الفوتغرافية الارصاد بالمين المجردة في ان الاحوال اللازمة للحياة لا تختلف كثيراً في جوّ المربخ عنها في جوّ الارض

⁽١) الدِّكتور بكرنج مدير فرع مرصد جامعة هارفرد في بلدة مندفيل بجاميكا

⁽٢) الدكتور أبت مدبر المرصد الغلكي الطبيعي بالمهد السمتصوتي الامبركي

⁽٣) الذكتور رسل مدير المرصد بجاممة برنسة، وناثل الوسام الدَّهيمين الجمية الماكية الفلكية بلندل

⁽١) الدكتور ايتكن مدير مرصد لك

الدكتور فشر أمين علم الهيئة في متحف التاريخ الطبيعي بنيو بورك

ولمل اكر المباحث شأناً في هذا الصدد قياس الحرارة في حبو المريخ قياساً دقيقاً قام به الدكتور كوبانتر (1) بعد ما استنبط ادارة دقيقة لذلك تدعى النرموكيل. فوجد ان درجة الحرارة على سطح المربخ تبلغ. حوالي الظهر ١٠ درجة بمقياس فارتهيت اي نحو ١٥ درجة بمقياس ستنفراد وهي مثل حرارة الحبوق في القاهرة حوالي الظهر في ايام الشتاء الباردة وهذه النتيجة تخالف رأي العلماء سابقاً اذكانوا يظنون ان درجة الحرارة في جو المربخ لا ترتفع عن درجة الصفر (الجليد)

ولما سئل الدكتوركوبلنتز عن رأبه في سكان المريخ وهل هو دار لاحياه بلغوا درجة بعيدة من الرقي العقلي قال لا نعلم .انما نعلم الآن شيئًا محققًا عن درجة الحرارة في جوم فالمباحث الحديثة تؤيد القول بان حرارة الحجو في المريخ قرب الظهر فوق درجة الجليد . وقد دونت حتى الآندرجات من الحرارة تتراوح بين درجة ٤٠ ودرجة ٦٠ بميزان فارنهيت وهذه الحرارة صالحة للحياة على ما يعرف من مراقبة الاحياء الارضية

اذا نظر نا الى المريخ بتلسكوب ضخم رأينا على سطحه بقماً وخطوطاً وقد علم من عهد السر وليم هرشل انه أذا جاء الشتاة في المريخ تكو نت على كل من قطبيه بقمة بيضاة كبيرة ثم تنحسر رويداً رويداً بمجيء فصل الصيف ان لم تزل عاماً ويظهر بقياس الممثيل مين الارض والمريخ ان فيه ماة وهذا الماء يجمد ويصير بملجاً وجليداً عند القطبين في فصل الشتاء ثم يمودان ماة في فصل الصيف. اما الخطوط التي تُسرى على سطحه فظُن اولا أنها اقتية صناعية للري واستدل بها لول وغيره على ان صافعها قوم بلغوا درجة عالية من الارتفاء المقلي ومعرفة الاصول الهندسية .ولكن مباحث الاستاذ انطونيادي بمرصد مودون قرب باريس ومباحث علماء الفلك بمرصد جبل ولسن ومرصد لول أبدت القول بأن هذه الخطوط تدل على وجود احياء نباتية على سطحه . فقد لوحظ مثلاً أن لون هذه الخطوط والبقع اخضر في ربيع المريخ ثم يتحول قليلاً قبيلاً فيصير نحاسيًا في الحريف

على ان وجود النبات يكون عادة مصحوباً بوجود حيوانات من المراتب الدنيا. ولذلك ترى طائفة من العلماء مجمعين على ان هذه هي الحال على المريخ. والدكتور ادمن يقول ان مباحث الاستاذ ريط من علماء مرصد جبل ولسن تثبت ان للمريخ جوًّا يحتوي على بخار الماء وبعض النيوم وان ازدياد ثلج القطبين في الشتاء ونقصة في الصيف يؤيدان وجود الماء. وقد كشف الباحثون في مرصد جبل ولسن عن الاكسجين في جوً المربخ. فقد

⁽٦) الدكتوركو بلنتز من علماء مصلحة المقاييس في الحكومة الاميركية

اجتمعت لدينا اذاً كل العناصر اللازمة للحياة كما نمرف مقوماتها - الحرارة والاكسجين والبخار الماني والماه . والمباحث الحديثة تدل على ان هذه الاحياء نباتات وحيوانات من المراتب الدنيا. هنافصل الى الحد الفاصل بين الدليل العلمي والتخيشُل . ان الادلة الوافرة التي عرضها الاستاذ لول ليؤيد بها قوله بان المريخ دار لاحياء بلغوا درجة عالية من الرقي العقلي وشأواً بعيداً في العلوم والصناعات لا نستطيع ان تفيها نفياً باتبًا ولا ان نؤيدها . فهي قائمة على رصد المريخ بالمين المجردة ورؤية اشياء دقيقة لا بد ان يختلف الباحثون في تعليلها . ولا نعرف الا ن طريقة علمية لحل هذه المسألة والبت فها ما زالت آلات الرصد كما هي رغم تقدمها ، لذلك بجب ان نترك هذه المسألة معلقة الا ن

**

فاذا لم نجد في سيارات النظام الشمسي سياراً يرجح وجودا شكال الحياة الراقية على سطحه افلا نرى في الوف الملايين من النجوم المنثورة في الفضاء سيارات محتمل ان تتوافر فيها بيئة مواتية للحياة أقد يكون من النهو را نكار وجود الحياة في مكان آخر غير الارض وان الطبيعة لم تجرب تجربتها في خلق الانسان في مكان آخر من هذه الرحاب الفسيحة. ولكن ثمة اعتبارات علمية عنمنا من السخاء في جعل واحي الكون مزد حمة بالسكان

فاتنا لدى رصد النجوم ندهش اشد الدهشة اذ نرى طائفة كبيرة من النجوم التي رى كل نجمة منها نقطة لامعة في الفضاء مؤلفة من نجمين فيعرف بالنجم المزدوج . فاذا عجز النلسكوب عن بيان ذلك استدللنا عليه بالسبكترسكوب . ويرجح الباحثون ان نجمة واحدة من كل ثلاث نجوم هي نجمة مزدوجة . والنجم المزدوج هو في الواقع شمسان كل منهما من طبفة شمسنا تدور احداها حول الاخرى . فالنظام الذي يتألف من شمس في المركز وسيارات تدور حولها ليس المثال الذي بني عليه هذا يالكون وفي النجم المزدوج عجب ان نسلم بعدم وجود سيارات تدور حول جزئيه ، لسبين اولها ان النجم الاصلي حقق ميله الى الانتسام فانشطر الى شمسين بدلاً من ان ينثر منه كتلا صغيرة تصبح سيارات. والثاني صعوبة وجود افلاك ثابتة للسيارات حول شمسين تدورا حداها حول الاخرى

وانقسام الشمس الى قسمين او انتارالكنل الصغيرة منها سببه الاظهر سرعة الدوران. قان الكرة الغازية كلا تقلصت زادت سرعتها حتى تبلغ درجة يتعذر عندها على الكرة ان تحفظ اجزائها مناسكة فتنقسم او تنطلق منها حلقات بحسب رأي لا بلاس السديمي كل حلقة منها تصبح سياراً فيها بعد . ولكن لولا النظام الشمسي الذي ينطبق عليه رأي لا بلاس لكان يحكم علينا بأن نقول ان سرعة الدوران في الكتلة الغازية تسفر عن انشطارها الى شطرين متساويين تقريباً . وقد يقال ان هاتين الطريقتين متساويتان في فعلهما . فالكتلة الغازية

تنشطر آناً الى شطرين او تنثر آناً آخرسارات صغيرة بالنسبة الها كسارات النظام الشمسي. ولكن الواقع يثبت أن علماء الفلك عكنوا من رؤية كثير من النجوم المزدوجة ولكمم لم يعثروا قط على نظام كالنظام الشمسي في رحاب الفضاء . يؤيد ذلك البحث في الغازات الدائرة بسرعة عظيمة ورغم ان هذا البحث معقد والنتائج ليست مائية ، فقدوجد السرجيمز جيئز ان الانحلال الحاصل في كتلة غازية تدور دوراناً سريعاً يفضي الى الانشطار لا الى تكوين نظام مؤلف من كتلة مركزية كالشمس والسيارات حولها . فالنظام الشمسي ليس مثالاً لنشوء النجوم . ولا هو مثل عادي . ان هو الله فلتة

م ان احمال تألب عوامل مختلفة لاحداث نظام شمسي كهذا النظام بعيد جدًّا. فعلما الفلك المحدثون برون ان كتلة الشمس الاصلية الغازية كانت آخذة في التقلُّص بسبب اسراع دورانها حتى اصبحت تميل الى الانشطار . وانها لكذلك اتفق مرور شمس كبيرة قربها اي في حدود فلك نبتون ، بسرعة متوسطة فسبقت شمسنا في سيرها او شمسنا سبقها . فأحدثت مدًّا في كتلة شمسنا . وما زال هذا المدُّ برتفع حتى بلغ درجة انتثر عندها الى مجار من المادة اللطيفة ما لبثت ان تقلصت وأصبحت سيارات . وان ذلك كان من محوالف مليون سنة . ومنذ ذلك الحين سارت الشمس الاخرى في طريقها و نظام السيارات التي منها الارض مسكن الانسان ليست الاً اثراً من آثارها

فتألب كل هذه الحوادث غير محتمل حتى في حياة النجوم الطويلة. فان توزع النجوم في الفضاء شبيه بعشرين كرة من كرات التنس موزعة في كرة قطرها ثمانية آلاف ميل. وافتراب الشمس المذكورة من شمسنا هو كافتراب احدى هذه الكرات من اخرى حتى تصير على بضعة بردات منها. وبرى السر ارثر ادنجتون (۱۱) ان احبال وقوع هذا هو كنسبة واحد الى مائة مليون. اما وقد حصرنا احبال وجود الحياة هذا الحصر فيمكننا ان بمضي في الحصر بذكر اعتبارات اخرى لا بدً من توافرها للحياة كما نعرفها في هذا العصر وخصوصاً اشكال الحياة العالمي كالموامل المختلفة المعقدة التي لها اثر في نشوء اشكال حية وارتفاء الحيوانات في السلسلة المحكمة المعروفة البيولوجيين

泰泰泰

هذه هي الحقائق الاساسية التي يسلم بها علماة العلك المحدثين . عرضها عليكم بعد ما اقتطفتها من كتابات الاثبات في هذا العلم ، مكتفياً بمجرد عرضها من غير استخراج عبرة ادبية او الولوج في استنتاج فلسفي ، فالوقت قد ضاق . وباب الجدال في هذه الشؤون يفضى الى مفاوز فكرية قد نضل فيها

⁽١) استاذ الغلك في جامعة كبردج ولد سنة ١٨٨٢ وهو من أشهر علماء الغلك الاحياء

حوار ونحليل

فلسفة التاريخ

العامل الاقتصادي في التاريخ

ماركس : لا تسرع يا هر رنزل . ولماذا تكتني بذكر « البيئة الجغرافية » ? وما يمنع تميّشن الفامة بحكم الغذاء كما تعبّس بحكم الاقايم او السلالة ? فقد راعني ان بلنع البحث هذا الحد ولم تذكروا العامل الاقتصادي في تفسير التاريخ

قُولَتِيرِ [لا ناطول فرنس] : من هذا الاسود العارضين — اناطول [لغولتيم] : هو سقراط النكن المسكرية «كارل ماركس». وقد النف كتاباً هائلاً ، برهن فيه على ان القوي ينهب الضعيف—قُولتير: اكتشاف جديد حقًّا! أفلا بخبرناكيف يمنع التعدي؟ اناطول: بقيام الضعفاء وتعليم على القوي—قُولتير [لاركس]: ما هي نظريتك ؟

ماركس: لا اعرف نظرية ابسط منها ، وهي : « العامل الاساسي في التاريخ ، في كل زمن ، هو العامل الاقتصادي . فطرائق الانتاج والتوزيع ، وقسمة الثروة واستهلاكها وعلاقة العامل بمستخدمه ، والحرب بين طبقات الاغنياء والفقراء — هذه هي الشؤون التي تمين في النهاية ، كل وجود الحياة — دينية وادبية وفلسفية وعلمية واخلاقية وفنية . فشؤون الانتاج هي نسيج المجتمع الاقتصادي وهي الاس الصحيح الذي عليه يشاد البناء الاعلى شرعيًا وسياسيًا ، والبها ننسب صور الشعور الاجتماعي المقررة

قُولنير : هذه صورة مجرَّدة فاكاد اصاب بصداع منها فهلاً زدتنا ابضاحاً ماركس : حسن جدًّا سأتأثر تاريخ الانسانية باجمعه ، من وجهة مذهبي اناطول : واني لواثق انك تذكر حكايتي عن الملك والمؤرخين

ماركس: اولاً: لا أقسم الناريخ الى قديم ومتوسط وحديث. فذلك تقسيم الاحيال الوسطى، بل أقسم الى: عصر المراعي وعصر الصيد: عصر الزراعة: وعصر الصناعة اليدوية: وعصر الصناعة الآلية. فالحوادث العظمى هي اقتصادية لا سياسية هي الثورة الزراعية - الانتقال من الصيد الى الحراثة - والثورة الصناعية - الانتقال من الصيد الى الحراثة - والثورة الصناعية - الانتقال من الصناعة البيتية الى نظام المعامل لا معركة مراثون، او مصرع يوليوس قيصر، أو الثورة الفرنسية فولنير: يمني صور تغير الفاقة والثراء عصراً فعصراً

ماركس: وعلاوة على ذلك ان الوامل الاقتصادية هي التي تمين بهوض الامبر اطوريات وسقوطها . اما الاحوال الاخلاقية والاجباعية والسياسية فتأثيرها ضيل في ذلك . واما النهنك والترف والنهذيب فتنائج لا اسباب . وتحت كل شيء طبيعة التربة ، هل هي تصلح للحراثة ، او للمرعى والصيد فقط ? وهل فيها معادن نافعة ? فقد صارت مصرقوية بسبب حديدها ، وبريطانيا قديماً ، بسبب قصديرها ، وحديثاً ، بسبب فحوماتها وحديدها . وقد اضعف اثينا نفاد مناجم الفضة ، وشد د ذهب مكدونيا سواعد فيليب والاسكندر . وحاربت رومية قرطجنة بسبب مناجم اسبانيا الفضية ، وانحطت لما فقدت اراضها خصبها اناطول : لا اعرف الأقليلاً من التاريخ والفلسفة والآداب وكلها عديمة النفع .

على أنى استطيع أن أظاهرك بما عرفته من حروب عصري الحاص .فقد نشبت كلها بسبب مصادر الثروة الطبيمية ، أو أنهاز الفرص الصناعية في البلدان الاجنبية

ماركس :شكر أشكراً . ذكرت « انتهاز الفرص الصناعية» ، فهذه ايضاً كان لها شأن خطير في الناريخ . لماذا حارب اليونانيون طِروادة ? ألاجِل أمرأة خليعة ? الامر, بعيد عن ذلك . واذا كانت«هيلانة» قد وجدت حقًّا، فانهالم تكن الا غطاء لستر الاغراض الاقتصادية. كان اليونانيون برمون الى اقصاء منافسهم ، الفينيقيين وحلفائهم ،عن مدينة تسودالطريق البحرية الى اسيا - وليم جيمس : افلم يسيُّر وجه هيلانة الجميل الف سفينة الى الحرب ? ماركس : كلاً ، على ما اعلم . وانت تعلم طبعاً ان « تمستكليس » بني الاسطول لدفع « زركسيس » فصار قاعدة لقوة اثينا التجارية في القرن الخامس ق . م .ومكَّـنتها اموالُّ المعاهدة « الديلية » من تزيين الاكروبلس بالهياكل . فالذهب المسروق انشأ هذا الفنّ المكتَّـل. واكثر العصور التي اشتهرت بالفن تلا حشد الثروة الوطنية . ولكن اثبينــا اخطأت باعبادها على الطعام الوارد من الخارج . فكل ماكان على سبرطا لفهرها أنماكان حصرها لتمنع الوارد عنها . فجاعت اثينا ، وسأسمت . ولم تنهض بعد ذلك .ثمُّ لاحظ كيف حال استعباد الصنَّاع الاثينيين دون الابداعالصناعي والارتقاء .وكيفحال استعباد المرأة دون الحب الفطري الطبيعي ، فاسفر عر الدلاقات الجنسية الشاذة التي تأثر بها النقش الاثيني . ان طريقة انتاج الاشياء المادية تمين صفة الحياة العامة ،احتماعية وسياسيةوروحية. يظن الفرد انهُ قد ابرز بالمنطق والتفكير ، نظامه الفلسفي ، وشعور. الادبي ،وأيما نهالديني وثباتةُ الحزبي ، وامتيازه الفني غير عالم بما لاحواله الاقتصادية المستترة من القوة في تكوين كل فكر في نفسه مونتسكيه: وكيف تطبق مذهبك على روما ?

ماركس : كانت روما في الحقيقة شركة لاختطاف العبدان . ولم يكن في الدنيا سادة اكثر

فساداً وقوة من الرومانيين. فماذا نجم عن ذلك ? افلس الفلاحون تدريجاً فاشترى الاغنياء اطيابهم . واستوردوا العبيد لحرثها . فتهاون هؤلاء في عملهم . فتعطلت الاطيان ، واضطرت روما ان تعتمد على الاقوات الواردة مر الحارج . فمز قنها نورة العبيدالكبرى .واخذت التجارة ، بين اوربا والشرق ، تتحو ل عها تدريجاً الى القسطيطينية . فنمت هذه وضعفت تلك

بوصويه: لا يسعك انكاران الديانة ، كانت العامل التاريخي الاقوى في العصور الوسطى ماركس: هذا نظر سطحي . فقد بدأت قوة الكنيسة بحاجة شعب مهد م مستعبد ، الى التعزية والرجاء . فاينعت قوتها على الجهل والحرافات التي تصحب الفاقة والارتداد من الحياة المدنية الى الحياة الريفية . وايدت مقامها بالهبات والاوقاف مثل « هبة الملك قسطنطين» والعشور والضرائب وغيرها التي جعلت نائي اراضي اوروبا البور ملك الكنيسة . هذاه واساس قوتها الاقتصادية . وهكذا ترى كل مشاهد الاجيال الوسطى لها اسبابها الاقتصادية . فالحروب الصليبة مثلا اربد بها استرداد طريق التجارة من ايدي غير المسيحيين . وكان الاحياه (العلمي والفلسني في ايطاليا) عمرة حشد الذهب الذي دره على لمباردي مرور الطريق التجارية بين اوروبا والشرق ، شغور شمالي ايطاليا . وبرز الاصلاح لما عزم امراه المانيا على الاحتفاظ بالاموال من التسرئب من جبوب رعاياهم الى خزان الفاتيكان

بوصويه : انك مخطىء خطأ فادحاً

ماركس: وحدث الثورة الفرنسية ، لا لأن اسرة بوربون فسدت ، ولا لانك المسيو ڤولتير — كتبت كتابات تهكمية فاتنة ، بل لانه في خلال ٣٠٠ سنة ظهرت طبقة البورجوى (الوسطى) الجديدة من التجار، وبلغت مستوى الارستقر اطبين ارباب الاطبان. ولانهم اخيراً جموا ثروة اوفر ، وقوة اعظم ، مما كان لاولئك السخفاء المتحلين بالذهب ، في بلاط لويس السادس عشر . فالقوة السياسية تتبع ، عاجلاً او آجلا القوة الاقتصادية . وقد ابان « هر نفتن » ذلك قبل منين بقوله « يتوقف شكل الحكومة على نظام توزيع الاراضي . فاذا ملك اكثرها رجل واحد فتلك هي الحكومة الملكية ، واذا عملها افراد قلائل ، فهي الحكومة الارستقر اطبة ، واذا عملها افراد الشعب فهي الديموقر اطبة »

غرنت : انه في ذلك على جانب كبير من الحق . وقد يكون اختلال النُسبة بين سكان المدن وسكان الارياف من اسباب الدعوقراطية في اميركا

ماركس: ولماذا اكتشفت اميركا ? . الأجل المسيحية ? (هذامزع كوابوس) كلاً . بل لاجل الذهب . ولماذا انتزعتها انكلترا من فرنسا واسبانيا وهولندا ? لانها عملك من الذهب ما مكنها من بناء اسطول اعظم من اساطيلها . ولماذا تارت الولايات المتحدة على

الحكومة الانكليزية ? لانشعبها لم يشأيدفع ضرائب غير مقولة ولانهُ رام وضع حدّ لاستبداد الانكليز الباسطين ايديهم على الاراضي بفرمان ملكي. ولانهُ رغب في المتاجرة بالعبيدو الحرة بدون عائق وان يني ديونهُ بنقد ارخص وليم جيمس : ما هذا ?

ماركس: اكد يا سيدي، انت عالم بالابحاث التي قام بها مواطنك الاستاذ «بيرد» مبيناً الاسباب الاقتصادية التي قام عليها دستور اميركاكا انك عالم بديموقر اطبة « جفرسن » . أم تقرأ «دانيال وبستر» ? قال خطيبكم البليغ هذا «كان اسلافنا في نيوانجلند في مستوى واحد باعتبار المقار . وقضت الحالة باعادة قسمة الاراضي . وبجدر بنا أن نقول أن هذا العمل قرر مستقبل حكومتهم فقد قررت شرائع الملكية الاساسية صفة منشأ تهم السياسية ... فالحكومة الحرة لا تلبث طويلا اذا كانت الشرائع تؤدي الى حشد الثروة في ايدي افراد قلائل وتجعل الجهور صفر اليدين ، في حال كهذه يثور الجهور على حقوق الثروة ، والا تحكمت فيه الثروة وسدت منافسة ، فلا يدين الاقتراع المامطويلا في هيئة لامساواة بالثروة فيها» قولتير : ذلك كلام بليغ منكما

اناطول: وفيه خطأ واحد من نقطة نظر ماركس وهي ادعاء الخطيب وبستر ان الشرائع تخلق التغيرات في توزيع الثروة . فاذا كان ذلك كذلك فنظريتك في طريق الصلال. لانك توفن ان الاحوال الاقتصادية تعين النظم السياسية ، وأن الثورة لا تفلح الا أذا كان ظهيرها جهور قبض على اعنة الفوة الاقتصادية . أفلا تدحض وأيك هذه الثورة ألروسية ? ماركس : كلا . بل أنا أدحض الثورة الروسية . فأما أن يلتوي الشكل السياسي تدريجاً أو ينقصف أمام الحقيقة الاقتصادية . فأن ثورة العال في بلد زراعي لا بدَّ من أن تنشى وعاجلا أو آجلا، حكومة تنظاهر بتأييد حقوق العال، وتكون في الحقيقة آلة في أيدي ملا ك الاطيان أناطول : أخاف أن هؤلاء البلاشفة ليسوا ماركسين حقيقين

ماركس: وانا اقول أني لست ماركسيًّا

قولتير: الا يظهر لك يا مسيو ماركس ان الدكتاتورية العسكرية قد تتمكن من حفظ مركزها بقوة شديدة ، ولو لم تكن ممثلة للقوة المالية ? ماركس: ذلك الى حين فقط اناطول: لا ادري اذا كنت تعرفما ندعوه ، نحن المحدثين، بتحديدالنسل. واظن الك لم تجربه . وهو بالنتيجة بهب للكنيسة الكاثوليكية فرصة سانحة . فانها بحكمها القويمة تحظر محديدالنسل بين المؤمنين، وتنتظر ربم برد الها تنافس المواليد في المانيا وأميركا . فاذا

نجحت سياسة الكنيسة وقضى على آثار الاصلاح الديني وعهدالاستنارة بتحديدالنسل افلا تحسب ذلك حادثاً خطيراً ? وانت ترىانهُ قلما يقع محت تفسيرالتاريخ تفسيراً اقتصاديًّا.

فقد نحتاج الى تفسير بيولوجي للتاريخ

ماركس : انك مخطى، يا سيدي . فما هي اسباب عديد النسل ؟ هي اسباب اقتصادية كغلاء اسمار المعيشة ، وازدحام سكان المدن ، وشرائع الاراضي كما هي عندكم ، التي تجبر الوالدين على ترك وصبة بتقسيم الاراضي بين اولادهم

غرنت: ولكنك تسلم، على كل حال، بأن العامل الانتولوجي راجع على العامل الاقتصادي ماركس : كلا غرنت : كيف تعلل تغاب الشهاليين على آسيا وبماذا ?

ماركس: بمجرد سبقهم الى الثورة الصناعية . فانتظر خروج قومك الشهاليين من آسيا متى صارت الصين بلداً صناعيًّا غرنت: ولكني كثيراً ماراً يت مجموعاً من الشعب في اضراب العال وفي انتخاب الرئيس ينقسمون اثنولوجيًّا لا اقتصاديًّا

ماركس بالافرادوالمجموع يتحركون غالباً بموامل غيراقتصادية ودينية والتولوجية ووطنية تناسلية. فاذا نظرنا الى عمله من ناحية اثره في توجيه التاريخ وجدنا ان الزعماء رجال بشعرون بالمصلحة الاقتصادية شعوراً تاميًا. هل كان السياسيون ، الذين بعثوا بالجنود الى ساحات القتال، بالخطب الحربية والموسيق، خالين من المحرك الاقتصادي في يقولون إن كولمبوس أم المند ليجلب للبابا متنصرين جدداً. ذلك ممكن كل الامكان، مع انه بسيدعن الاحمال أن يكون في رأس ذلك الشيخ فكر كهذا. ولكن اتظن أن فردينند وايز ابلا امدًاه بالمال لاسباب كهذه في فالافراد قد يعملون لمحركات غير اقتصادية، فيضحون بأنفسهم لاجل اولادهم وذوبهم وآلهم، ولكن هذه الافعال لا خطر لها في قيام الام وهبوطها

وليم جيمس: يسرني ان اسمع ذلك . فقد كنت اعتقد ان للقو ات الادبية اثر أفي الناريخ ، كمقاومة النخاسة بزعامة «ولبرفورس» و «جريسن»

ماركس: لا قوة أدبية في الناريخ. فالعوامل الاقتصادية كامنة وراء كل حادثة عظيمة. ان جريس لم يتقدم في حملته على النخاسة لما اقتصر على الدعوة الادبية فقط ولما اعلن لنكان تحرير العبيد كان ذلك تدبيراً حربيًا يراد به إضعاف الجنوبيين. وقد قال صراحة انه كان يتركم عيداً لو ادى ذلك الى السلم. فأراد الجنوب الانفصال لان الضرائب اضرت به بعد ما فقد كل امل في احراز الاكثرية في الكنفرس. وأراد الشهال ان يظل الجنوب سوقاً لمعامله ومصدراً للمواد الاولية. وكانت الدعوى الروحية من الجانبين ،كالتستر بورق الذين. فالفكرة الروحية في كل حادثة تاريخية ليست الا حاجة مادية تنتحل تعبيراً لغوبًا خادعاً هو الرغبة الادبية اناطول: اتقول ذلك في اغراض الاشتراكية ?

ماركس: نعم اناطول: وا أسفاه

حنا قياز



امير الشعرفي العصر القديم

امرؤ القيس وعقيدته الدينية

مذاهب المرب وعقا ثدها

يحسن بنا قبل الاخذفيا نحن بسبيله من دراسة عقيدة امرى، القبس الدينية ان نلم الماماً بشي، مماكانت عليه ديانات العرب في ذلك العصر الجاهلي . فقد كانت عقيدتهم واهنة ونحلهم مختلفة ، ومذاهبهم متباينة فجاء الاسلام والنزعات الدينية لديهم ترجع الى ثلاثة اصول كان لها الاثرالا كبرفي نظمهم الاجتماعية ، وحياتهم المقلية ، وفي اخلاقهم وعاداتهم . وهذه الاصول الثلاثة هي اليهودية والتصرانية والوثنية والاخيرة كانت الدين الغالب اذ ذاك حتى عم انتشارها حل اصفاع الجزيرة العربية

فنهم الصابئة عدة الكواكب والاجرام السموية ومنهم عبدة التماثيل والاصنام ومنهم من عبد الملائكة والجن فالشمس معبودة حمير، والقمر والديران إلاها كنانة، والمشترى اله لحم وجدام ، وسهيل إله طبيء وعطارد اله اسد ، واللات إله تقيف ، ومناة إله هذيل وقضاعة ، وغير ذلك من الكواكب والاصنام التي اختصت بعبادتها قبائل بأعيانها وأنه ليطول بنا القول ان نحن اسندنا الى كل قبيلة الاهها وذكرنا جميع اسمائها . وعلى والخبرة فقد جملت العرب آلهة من الشمس والقمر والشعرى والثريا والجوزاء والجدي والحمل والديران وسهيل والمشترى والعبور وعطارد ومن اصنامهم ود وسواع وينوث ويموق ونسر واللات والعزى ومناة الثائنة الاخرى والحبل الاكبر وأساف ونائلة وغيرها عا ورد ذكره في كتاب الاصنام وكان في الكعبة بمثالان لابراهيم الخليل وولده اسماعيل وكل منهما قابض على نبال الكهانة ومعرفة المستقبل. ومن شعائرهم الدينية القرابين يذبحونها على النصب ويتقربون بها الى اصنامهم وآلهاتهم . وكانوا بحيجون ويعتمرون ويحرمون وبطوفون وكانوا يقفون مواقف الحج كلها وبهدون الهدايا ويرمون الجار ويعظمون المشهر الحرم فلا يكون فيها عدوان ولا قتال

اما البهودية فشعائرها وتماليمها تستمد من التوراة وأشمار العهد القديم والتلمود وبقية الاسرائيليات.والمسيحية مرجعها الاناجيل ورسائل الحواربين وقد دخلت كلتا الديانتين الهودية والنصرانية الى بلاد العرب لقربها من فلسطين التي هي مهد هذين الدينين، ولان الهود طالما نرحوا الى بلاد العرب بما يلي بلادهم اما فراراً من الفتل واما الهماساً للرزق . وقد سكن كثير مهم في بلاد العرب فانتشر ديهم حتى بلغ بلاد اليمن في ايام ذي نواس الحيري .اما عن دخول النصرانية الى تلك البلاد فوق ما تقدم — على ما يقولون — ان القديس توماكان اول من بشربها في بلاد اليمن كما بشربها بولس الرسول في اطراف الشام فاعتنقها كثيرون من عرب الحيرة وغسان وكندة وغيرهم ولما اضطهد النصارى في القرنين الثالث والرابع في مختلف الاقطار المسيحية هاجروا الى بلاد العرب وأقاموا فها وقد قال الدكتور «العناي» في محاضراته عن تاريخ الفلسفة العربي بخلاف الوثنية المربية الاسرية الوثنية المربية الاسرائيليين والمسيحيين ولا في كتبهم شيء من مجهود العقل العربي بخلاف الوثنية المربية

فان اساطيرها وليدة الفكر العربي وانكان في اصل نشأة الكثير منها النقل والتقليد والمقائد الوثنية العربية غير محكة التأسيس وغير قائمة على نظريات عقلية واضحة او معتقدات عامة شاملة . فقد اختلفت وجهة نظرها في المبدأ الاول او الحالق فتارة ترتكز على اساس من التوحيد وتقول بإله واحد هو الاكبر وان الآلمة الآخرين ليسوا سوى وسيلة يتوسل بها اليه وان عادتها لا يقصد بها سوى التقرب من ذلك الواحد الاحدوالزلني اليه . وطوراً وهو الشائع تخص كل اله بنفوذه الحاص وتطلب عبادته لذاته . وهي معذلك في حالة اصطراب في امر المعاد فتراها احياناً دهرية لا يهلك لديها الآ الدهر ، وليس النشر عندها بعد الموت سوى حديث خرافة وتراها في مواطن كثيرة متعددة تؤمن بالبعث والنشور والثواب والعقاب

وكما أن الوثنية كانت غير قائمة على نظريات عقلية واضحة كانت ايضاً غيرمهذبة النواحي والتكوين العام لهذا لم تصل الى تكوين ديانة راقية نوعاً ما ، تهذب النفوس وتؤثر في تحديد نظم الاجتماع شأن الوثنيات الاخرى لدى قدماه المصريين والجرمان واليونان والرومان وكان من جراء ذلك ان بقيت القبائل العربية بدوية في حياتها الاجتماعية محافظة على أخلاقها وعاداتها المكتسبة من طبيعة البلاد معتزة بمجد القدماء وشرف القبيلة جانحة للغزو والسلب وسفك الدماء لأوهى الاسباب

وقد كانت مقاليد الوثنية العربية وازمة اساطيرها بيد الكينة والعرافين فكان العرب يعتقدون في الكاهن انه قديسهم الديني وقدوتهم الصالحة وعالمهم الحكيم الذي يرجع اليه في امر الخصومات ومحديد المعاملات وهو طبيبهم القادر على شفائهم فكانوا يتلقون عنه اصول الشريعة وقواعد الدين ويستفتونه في كل ما يشكل عليهم ويستنبؤنه عن مستقبلهم..... وكانت للكهانة عند العرب لغة خاصة تمتاز بنوع من السجع الغريب المؤثر وتعرف بالغموض والتعقيد لنكون صالحة لكل ما سيحدث وقادرة على صدق الدعوى بان ما حدث أنما هوما تنبأت به واشارت اليه

وقد اشهر في العرب عدد كبير من الكهان كشق وسطيح وخنافر الحميري وسواد بن قارب الدوسي — ومن الكهان من كان ينسب الى قبيلته او بلده ككاهن قريش وكاهن حضرموت وشاع ذلك على الحصوص في العرافين كعراف اليامة وعراف بدكا ذكرها بدون اسم عروة ابن حزام في قصيدته التي مطلعها

خليلي من عليا هلال ابن عامر بصنماء عوجا اليوم وانتظراني

وايضاً نبغ في الكهانة والعرافة عند العرب عدد كثير من النساء ككاهنة الىمن التي أنذرت بخراب سد مأرب وبجيء سيل العرم وزبراء وسليمي الحميرية وعفيراء وفاطمة الحتمية وزرقاء اليامة وغيرهن من ذوات التجلة والاحترام . وعلى حاشية هذه الديانات الثلاث ساق القدر الى الجزيرة العربية دين طفيلي لم يلق بينالاعراب رواجاً ولم يجدفهم تربة خصية. ذلك الدين هو دين الزندقة ومهد. الأول بلاد الفرس ويعرف بدين المزدكية نسبة الى مزدك ذلك الرجل الفارسي الذي وجدعلى عهد قباذ وانتحل هذا الدين وذهب فيه إلى إباحة الأموال والنساء والمتاع وجعل الناس شركة فيها فهو دين اباحي اشتراكي وقد ناصر هذا الدين كسرى قباذ وتمصب لصاحبه ودعا الناسالي اعتناقه وحمل رجاله على التشيع له راجياً ان يستولى بذلك علىما في ايدي رعيته من الاموال والمناع وكان ممن شايمه من العرب الحارث الكندي جد امرىء القيس وملك كندا فحمل ذلك الدين الى البلاد العربية لا مقتنماً بهي ولا راضياً عنهُ ولكن لامور سياسية وشهوات خاصة بسبب ماكان بينهُ وبين المنذر ملك الحيرة الذي حاق به مكر قباذ وسخطه فكان نصيبهالتشردلانهُ ازور عن هذا الدبن ونأى عنهُ بجانبه ولم يتشيع لمبادئه . على ان هذا الدبن لم يكد يتجاوز عتبة الجزبرة ويخطو فيها خطوة يسيرة الآ ونكص على عقبيه وارتد خائباً مدحوراً فقد فعلت فيهِ السياسية !فاعيلها فقضت عليهِ وهو في مهده . فان قباذ أدركتهُ المنية وتولى عرش الكسروية بعدم انو شروان وكان ساخطاً على المزدكية ورسولها واشياعها فكان نصيب قباذ القتل مع طائقة كيرة من المزدكين وكان نصيب الحارث الكندي التشردفي البلاد وقد تعرضنا بشيءمن التفصيل لأسباب سخط أنو شروان على المزدكية ومحاربته إياها عند كلامنا على اسرة امرى القيس

عقيدة امرى القيس

ولنسرع الى الغول في عقيدة امرى القيس الدينية بعد ان اخذنا بيدك وتحطينا بك الغرون ثم طوفنا بك في انحاء الجزيرة العربية وأوقفناك على ماكان فيها من محل ومذاهب وأهواء وعقائد. فا هو دين امرى القيس بين ذلك ياترى أ اكان على النصرائية أمدان بلزدكة أم اعتنق الوثنية أم انتمى الى البهودية . أما بهودية ذلك الشاعر العظيم فلم يقل بها أحد ولم يقم عليها أي دليل . فلم يبق إلا أن يكون نصرائيا أو مزدكيا أو وتنباآراه ثلاثة قال بها الباحثون ولكل حجة يدلى بها ودليل يستند اليه . فاما اصحاب وثنيته فإبهم من اصنام الجاهلية فيكون المعنى إنسان القيس أو عبد القيس كما يقال عبد اللات وعبد العزى وفي هذا — على زعمهم — دلالة على وثنية هذا الشاعر . ومن ادلتهم ايضاً ما رواه الاغاني وغيره من ان امرة القيس حين خروجة لنزو بني اسد مر بتباله وفها صم تعظمه العرب وغيره من ان امرة القيس عنده بقداحه الثلاثة الآمر والناهي والمتربس . قالوا ولو لم يكن امرة القيس وثنيًا لما استقسم بهذه القداح عند ذلك الصم

وذانك برهانان مردودان فأن « قيس » وإن كان من أساء اصنامهم إلا انهُ جاء في القاموس والناج واللسان وغيرها من معاجم اللغة أن « القيس الشدة ومنهُ أمرؤ القيس أي رجل الشدة » وعلى ذلك يكون معنى أمرؤ القيس أو عبدالقيس ، عبد الشدة كما يقال عبد الجبار وعبد القوي وعبد الحق وعبد المتين وغير ذلك من اسماء المعاني التي تصدق على الله سبحانه وتعالى ويضاف الهاكماة عبد . ولهذا جوز الاصمعي أن يقول في رواية المعلقة المعانية عبد . ولهذا جوز الاصمعي أن يقول في رواية المعلقة المعانية المعلقة المعانية المعلقة المعانية المعلقة المعانية المعلقة المعانية المعلقة المعلقة المعانية المعلقة المعلقة

« تقول وقد مال الغبيط بنا معاً عقرت بميري يامراً الله فانول » بدل « يامراً القيس فانول » لأن المعنى في نظره واحد ولولا ذلك لما اختار تلك الرواية التي عنع اللبس وتفرق بين قيس الصم وقيس بمعنى الشدة . على اننا لو سلمنا ان المراد من قيس الصم فان ذلك لا بمض دليلاً على وثنية هذا الشاعر ، لا نستباط الديانات من الاسهاء قد لا يكون له قيمة ولا يوصل إلى نتيجة . فاننا برى بين المسلمين الآن من يتسمى بعبد الرسول فهل معنى ذلك انه يعبد الرسول ولا يعبد الله . وقد مجد الماء مشتركة بين المسلمين والمهود والنصارى كابراهيم وموسى . فلم لا يكون الامر كذلك أنه الجاهلية ? ولقد تسمى جد النبي صلى الله عليه وسلم في الجاهلية بعبد المطلب ومع خاطره شيء من هذا

أما عن دليلهم الثاني فيكني لا بطال زعمهم ان امرأ الفيس لما أجال الفداح ثلاث مرات وخرج له الناهي في كل مرة جمها وكسرها وقذف بها في وجه الصنم وقال له « مصصت بظر أمك لو أبوك قتل ما عقتني » فلو كان امرؤ الفيس ممن يعبد الاصنام ويعظمها لما التي القداح في وجه الصنم ولا سبه ذلك السباب المقذع

أما استقسامهُ بالفداح فانهُ فعل ذلك اخذاً بعادات الجاهلية ومثل تلك العادات شائمة الآن بين كثير من الام الراقية ذوات الاديان السهاوية

أما عن الرأي الناني فزعمه « الأب انستاس الكرملي » الذي ذهب في مجلة المشرق إلى ان امرأ الفيس كان على دين مزدك واستند في ذلك الى ما وقع لهذا الشاعر مع النساء من تطليق وزواج وما ارتكبه من الفواحش والى ان المزدكة كانت تستحل كل منكرسوى الفتل وبعض امور لا يؤبه لها . فان مزدك زعيمهم « امرهم بتناول اللذات والانمكاف على بلوغ الشهوات والاكل والشراب والمؤانسة والاختلاط وترك الاستبداد بعضهم على بعض ولم مشاركة في الحرم والاهل لا يمنع الواحد مهم من حرمة الآخر ولا يمنعه » عن كتاب الفهرس لابن النديم . وقال بعد ذلك الاب انستاس إن المزدكين مراءون في ديهم فهم يوافقون كل من يصادفونه بدون ان بينوا له ماهية دينهم ولكوبهم كانوا مبغضين من الجميع لم يدع امرؤ القيس في اشعاره ما يشم منه رائحة مذهبه . وجعل اكبر دليل على مزدكة امرئ القيس ان جده اعتنقها في ايام كسرى قباذ ولم يذكر عن امرئ القيس ولا عن ابيه ما يشعر بأن واحداً منها ترك دين الحارث وتمسك بأهداب دين آخر

كلام وجيه ولكن الرد عليه اوجه ومناقضته الذ واعذب فان استناد الأب انستاس الى سيرة امرى الفيس واعماله تلك السيرة التي لا يستحلها دن مستقيم ليس كافياً للدلالة على مزدكة ذلك الشاعر وإلا صبح أن نقول إن أبا نواس وأمثاله من شعر اه المجون والفحش في الجاهلية والاسلام كانوا على دين مزدك . ثم ان مزدك على ما رواه الطبري والشهر وابن الاثير وغيرهم كان يهي عن قتل الحيوان زعماً منه أن ذلك من الكبائروان الاقتيات لا يجوز إلا من النبات ولكن امر أ الفيس كان على غير ذلك فلقد كان صائداً ماهراً فصف ديوا يه وصف خروجه لصيد الاوابد وقنص الوحوش وتعاطى لحومها اما عن افراط امرى الفيس في الزواج فانه فعل ذلك جرياً على عادات العرب في الزواج بأكثر من زوجة وكذلك تابع العرب في استباحة الطلاق وليس في ذلك حجة على من يقول بنصرانية امرى القيس فان بعض فرق النصارى تبيح الطلاق والزواج مراراً

اما عن مزدكية جده الحارث فانا فعلم انهُ اعتنقها على عهد قباذ وبعدان شب ونشأ

على دينيه القديم دين آبائيه وأجداده . اعتنق الحارث المزدكية لاغراض سياسية حتى يستولى على الحيرة وينزل عن سربرها منافسه المتذر فلم ير بدًا من ان يشايع قباذ على ما يبتغيه . على ان بعض المؤرخين ذكر ان قباذ نفسه لم يعتنق هذا المذهب الآ لاغراض سياسية وهي ان يصل الى ما في ايدي رعيته وأتباعه من الاموال والمناع فقد كان اعيان الفرس واشرافهم يحرزون اموالاً كثيرة وعقارات كبيرة الفيمة فأراد قباذ ان يستعين بهذا المذهب عليه الحارث فانتحله وتعصب لصاحبه . فقباذ اعتنق هذا المذهب لاغراضه وشهواته وتابعه عليه الحارث الكندي لاغراضه السياسية ايضاً فاذا زال السبب زال المسبب ، فان قباذ قد توفي وتولى الكندي لاغراضه السياسية ايضاً فاذا زال السبب زال المسبب ، فان قباذ قد توفي وتولى في حاجبة الى ان يظهر بمظهر ديني يخالف عقيدته الاولى التي نشأه عليها آباؤه منذ في حاجبة الى ان يظهر بمظهر ديني يخالف عقيدته الاولى التي نشأه عليها آباؤه منذ الطفولة فلا بد انه قد ارعوى عن ضلاله ورجع عن غوايته . اما غضب انو شروان عليه من بغض شديد للحارث منذ كان على عهد والده الذي كان انوشروان ساخطاً على مسلكه من بغض شديد للحارث منذ كان على عهد والده الذي كان انوشروان ساخطاً على مسلكه ومسلك من كان من اعوانه وشيعته . وما نسى انو شروان حادثة قباذ مع امه ويوم قبل الارض بين يدي ذلك الزنديق الفاجر

ومهما يكن من شيء فان الحارث كان وقت اعتناقه للمزدكية ملكاً على كندة والحيرة وابنه حجر كان بمنا أنه عنه فقد كان ملكاً على بني أسد وملحقاتها . وما كان لحجر ولا لامرى القيس غرض يبغيانه من وراء اعتناق هذا المذهب الذي شهد الابانستاس نفسه عليه بأنه كان مبغضاً من الجميع ولذلك فنفسهما لا تحدثهما يوماً من الايام باعتناق مبادئه ولقد كان الحارث نفسه مراثياً في عقيدته التي ظهر بها امام قباذ لانه أحاكم مسلط والناس على دبن ملوكهم والسياسي الحازم من لبس لكل حالة لبوسها

ثم اتنا فعلم تلك الحروب التي اثارها امرؤ القيس مطالباً بثار ابيه ونعلم ايضاً تلك المواقع الحرية التي كانت بين عميه سلمة وشرحبيل والتي قتل فيها كثير من الانفس وانجلت عن قتل سلمة وشرحبيل مع ان المزدكة تحرم الفتل والحرب فقد قال الشهرستاني في كتابه الملل والنحل «كان مزدك بهي الناس عن المخالفة والمباغضة والقتال ولما كان اكثر ذلك اعا يقع بسبب النساء والاموال فأحل النساء وأباح الاموال وجعل الناس شركة فيها » ذلك مذهب مزدك الاجتماعي الذي يحرم القتل وسفك الدماء . فأين اثر ذلك الدين في نفس امرىء القيس وفي نفس عمومته وهم اصحاب تلك الحروب الطاحنة ومما يدل ايضاً على ان المزدكية لم تتعلما في قلب الحارث نفسه ولم يعتنقها اعتناق المؤمن الموقن وأعاكان مراثياً

في تظاهره بها وتشيعه لها ، ثلث الحروب التي قام بها الحارث نفسه في بلاد العرب يبغي بها اذلال منافسه والفضاء عليه . على ان هذا الدين لم يلق بين العرب رواجاً ولا يكاد يعرفه مهم احد لان العربي لا يرضى ان يباح عرضه وماله وهو صاحب الشم والاباء والعزة والانقة المضروب بها المثل

فلا يمكن بعد هذا ان يكون أمرؤ القيس مزدكيًّا ولا بدَّانهُ كان نصرانيًّا ولقد عده الاب « لويس شيخو » من شعراء النصرانية وليس ادلًّ على نصرانيته من انتا نجد في شعره كثيراً من اقراره بالله وقدرته وحسابه وغيرذلك من عقائد النصارى والاديان السهاوية التي لا بعرفها ولا يقرها الوثني ولا المزدكي وأنما يقول بها من كان متألماً كقوله ارى ابلى والحمد لله اصبحت مفالا إذا ما استقبلها صعودها

وقوله والله أنجح ما طلبت به والبر خير حقيبة الرحل

قال الثعالمي في كتاب الاعجاز والايجاز « هذا بيت من جوامع الكلم فان فيه الاستنجاح بالله ومدح البر والحث عليه »

> وقوله تلك الموازين والرحمن أنزلها وب البرية بين الناس مقياسا لما سأله عبيد ابن الارص

ما الحاكمون بلا سمع ولا بصر ولا لسان فصبح يعجب الناس ?

وفي شعر امرى. القيس أيضاً كثير من الاشارات التصرانية فمن ذلك قوله في مصابيح الرهبان

نظرت اليها والنجوم كأنها مصابيح رهبان تشب لففال وقوله تضىء الظلام بالعشاء كأنها منارة مُعسَى راهب متبنل وقوله يضيء سناه أو مصابيح راهب أمال السليط بالذبال المفتل وقوله أنت حُجَج بعدي عليها فأصبحت كخط زبور في مصاحف رُهبَان

وقوله يصف كلاب صيدهوقد ادركت قنيصة ذاكراً ان حاج بيت المقدس يتبرك بثوبه ولدان النصارى ومثل ثلك العادة لا يعرفها إلا من نشأ في بيئة نصرانية

> فادركنهُ يأخذن بالساق والنسا كما شيرق الولدان ثوب المقدس وقوله يذكر الاران وهو تابوت النصارى

وعنس كالواح الاران نسأتها على لاحبكالبرد ذي الحبرات حتى في ساعة فحبوره وفحشه ماكان ينسى دينه وربه . انظر اليه حين يقص موقفاً بلغ فيهِ غاية الفحش والعهر وهو مع ذلك يظهر تألمه : في قوله

سمو حباب الماء حالا على حال ألست ترى السهار والناس احوالي ولو قطعوا رأسي لديك وأوصالي لناموا فما ان من حديث ولاصال

سموت اليها بعد ما نام اهلها فقالت سباك الله انك فانحي فقلت يمين الله ابرح قاعداً حلفت لها بالله حلفة فاجر

ولاجل ان يفهم القارئ قيمة فحش هذا الموقف نذكر له ان بعض شرَّاح ديوان امرئ القيس وشعره فسروا البيت الاول بما يلتم مع تغيير كلة « البها » في البيت الاول بكلمة « علمها »

هذا استدلال على نصرانية امرى القيس أخذاً من قوله واشعاره. اما من جهةالتاريخ فان المؤرخين ذكروا ان النصرانية كانت منتشرة في كندة . ومن الدلالات التاريخية التي لا يمكن ان يتطرق الشك الها ما ذكره ياقوت في معجم البدان عن عمة امرى القيس هند بنت الحارث المعروفة بهند الكبرى زوجة المنذر بن (۱) ماء السهاء وام عمر بن هند، ذكر ياقوت عهاأنها ابتنت ديراً يعرف بدير هند الكبرى وكنبت في صدره «بنت هذه البيعة هند بنت الحارث بن عمرو وامة المسيح وام عبده وبنت عبده » . وانت نجد في شهادة ياقوت نصرانية هند ونصرانية ولدها عمرو ونصرانية أيها الحارث بن عمرو الكندي طريد انوشروان والمنذر بن ماءالسهاء والذي شايع المزدكية مراثيا حيناً من الدهر وتلمح فها ضمناً الموسرانية امرى القيس واجداده الأول الذي لا بد ان امراً القيس نشأ على ديهم ، ومن كل هذا نقف على حقيقة دين ذلك الشاعر ، ولئن قلنا بنصرانية فلا يمكننا ان نقول انه كان متسكا بدينه عسك البررة الاطهار والقسس والرهبان » بل انها كانت نصرانية انه كان متسمر لا يبالي كثيراً بالدين وفرائضه والله اعلم

محمد صالح سمك

دار العلوم العليا

⁽١) المنذر هو زوج هند ابنة الحارث الكندي وهو بهينه منافس الحارث ايضا ومن هذا تعلم ال المصاهرة والقرابة لم تحل دون منازعتهما ووقوع الحرب بينهما ومن ذلك تدرك مقدارالقطيمة التيكانت بين الامم العربية في العصر الجاهلي قبل أن يلم الاسلام شعثها ويجمع كلتها

بالكالترائعة فالافتطا

جولات فى المعرض الزراعى الصناعى"

245

أرأيت الى امة كبيرة كيف اجتمعت كلها في مكان ضيق ، فوسعها ، بما لديها من علم وفن ، وجد وعمل، وآماني وآمال? تلك هي الامة المصرية ، وذلك هو المعرض الزراعي الصناعي لسنة ١٩٣١ الذي اقيم في ساحة الجمية الزراعية الملكية بالجزيرة، فتمثلت فيه مصر بماضها وحاضرها ، وبصورة يتطلع اليهامن مستقبلها الباهر. وجاءت اليه بأفرادها وجماعاتها، وبزراعها وصناعتها ، فاذا بأمة عجوز فتية قد برزت للام عاملة جاهدة ، تشهد العالم الجمع على ما فيها من قوة وعزم ، وتطالب مكانها القمينة بها بين الشعوب الناهضة

لقد اربد من المعرض الزراعي الصناعي في مصر، ان يكون معرضاً ببين الانتاج الزراعي والصناعي في مصر، فكانة كما شاه ذوو الهمة القعساء القائمون عليه وكما ارادت الحكومة المصرية التي ساعدت على اقامته ونجاحه، ولكنة كان كذلك معرضاً لمصر نفسها وصورة لشعبها الكريم. ولا تقل انه صورة مصغرة، كلا بل كان صورة بجسمة تلمس فيها الامة المصرية بما ورثته عن اسلافها من ذوق فني ومهارة صناعة لا يمحوها كر الدهور، و تبصرها بأخلاقها وعاداتها و أزيائها، و بطبقاتها المتقاربة على اختلافها، المتصلة او تق الاتصال رغم تبان ظاهرها، بل بانت الامة المصرية في المعرض كذلك بحبها للهو والمتعة بعد الكد والكدح

وكان المتطيرون يتساءلون قبل افتتاح المعرض : امعرض في هذه الازمة الحانفة ومن ذا الذي يعرض فيه، والتجار والصناع حميمهم يعانون الضائفة وأين هي الجماهير التي ترتاده

⁽١) تفضل علينا حضرة صاحب العزة الاستاذ محمد بك مسعود مدير النشر بمصلحة التجارة والصناعة بما اعدم من وصف مسهب للمعرض الصناعي الزراعي بنية نشره في مجلة المصلحة فلخصنا من الجانب الاول منه المقالة التالية وسوف تتبع بها مقالات اخرى شاكرين للاستاذ الفاضل ولمجلة التجارة والصناعة هذا الفضل

في زمن الكساد السائد الذي غفلوا فيه عن حاجاتهم وأوشكوا ان ينسوا الشراء ? كذلك كانوا يقولون . فلما فتح المعرض وجدوا الجواب حاضراً يذهب بتطيرهم وينطق محكمة الذين اقاموا المعرض في وقت الازمة خاصة . فأما الصناع والنجار والزراع فقد اشتركوا فيهِ وحملوا اليهِ بضائمهم حتى لم يبق في ارض المعرض شبر غير محتل . وأما الجماهير فقد تدفقت عليهِ من كل صوب حتى اصبحوا يقرب عددهم من الماثة الالف في يوم واحد . وبين هذا وذاك راجت التجارة ايما رواج وعلم المصريون ما لم يكونوا يسلمونهُ منصناعات بلادهم ورأوا مبلغ تقدمها اذ بات بمضها يضارغ الصناعات الاجنبية في بلادعر يقة في الصناعة اجل فقد مثلت في المعرضصناعات بلغت الغاية فيالاتفان ، واخرى لم تكن موجودة منذ سنوات قليلة فنشأت وتخطت دور الطفولة وأصبحت الآن بحيث تسد الحاجة الها ، وبدا من العارضين عامةً ميل الى الابتكار والاجادةوالنقدم، وبان اثر المنافسة فيما بينهم من جهة ، وينهم وبين ارباب المصنوعات الاجنبية الواردة من جهة اخرى . وقد كانت الوزارات والمصالح الحكومية قدوة لهم بما عرضته من مزروعات ومصنوعات وارشادات، كلها متقن نافع يَدعو الى الاعجاب . ولا مراء في ان معرض سنة ١٩٣١ قد دل على ان الصناعة في مصر قد خطت خطوة الى الامام منذالمعرضالسا بق الذي اقيم في سنة١٩٢٦، فسى أن يدل المعرض القادم على خطوة ابعد مدى خصوصاً وان لارباب الصناعات اكبر معين من الحكومة التي تبذل جهوداً فاثنة في هذا السبيل

هذا وسنحاول في الصفحات التالية ان نذكر تنائج جولات لنا في المعرض ولعلنا نوفق لذكر الهام المفيد . وسنقصر بحتنا في اقسام الوزارات والمصالح الحكومية على ذكر معروضاتها كما هي ، حتى اذا انتهينا من ذلك بحتنا في الصناعات على حسب اهميتها وجدتها وما ينتظر من نفعها للبلاد

مصلحة التجارة والصناعة

اسهمت مصلحة التجارة والصناعة بنصيب وافر في اعمال المعرض فقد بدأت بحث التجار والصناع على الاشتراك فيه ومهدت لهم سبيله ثم اتحذت لنفسها مكتباً عند مدخل سراي الصناعات وعهدت به الى بعض مفتشيها وموظفها الفنيين ليجيبوا على كل سؤال يوجه اليهم عن شؤون التجارة والصناعة . ووضعت في ذلك المكتب خرائط واحصاءات خاصة بالتجارة والصناعة . والى جانب هذا وزعت على المارضين بالمجان نسخاً من صحيفة التجارة والصناعة لكى يستفيدوا مما حوته من معلومات وارشادات

وللمصلحة في المعرض ثلاثة افسام غير مكتبها الحاص بالاستعلامات :

القسم الاول — قاصر على ممروضات المصلحة نفسها ويتكون من أربع غرف:

(١) فني الغرفة الاولى نولان لعمل السجاد وهما عوذجان من الأنوال المستعملة في مصنع السجاد النموذجي التابع للمصلحة وقد عرضت أيضاً في هذه الغرفة عاذج من السجاد البديع الذي تصنعه البنات فيه وبالنظر الىذلك السجادية بين صدق الآمال المعقودة على هذا المصنع

(ب) وفي الغرفة الثانية خريطة صناعية توضح الصناعات في مصر ومواقعها وأهميتها وعدد العاملين فيها وفي الغرفة ايضاً خرائط بارزة وصورلموانى. الاسكندرية وبورسعيد والسويس (ج) وفي الغرفة الثالثة نماذج للجلود المدبوغة وقد قام بصنعها مدير قسم الدباغة بالمصلحة

لتكون قدوة يقتدى بها ارباب المدايغ المصرية في صناعتهم . وفي الغرقة ايضاً بماذج الادوات الحديثة التي تستخدم في صناعة النسيج ولاحدث الطرق الخاصة بالبياض والصباغة

(د) وفي الغرفة الرابعة عرضت المصلحة نموذجين من الانوال اليدوية المهذبة وهي الانوال التي توصات المصلحة الى ابتكارها بتهذيب النول اليدوي الفديم بعد أن فحصت الانوال اليدوية المستخدمة في البلاد الصناعية مراعية في ذلك حاجات صناعة النسيج وميول الصناع في مصر . وستوزع المصلحة هذه الانوال على النساجين في بلاد القطر التي اشتهرت بصناعة النسيج على أن يدفعوا أعانها بطريقة ملائمة

القسم الناني — هو قسم الصناع والهواة وفيه عرضت المصلحة مصنوعات فنية لافراد وهيئات لم يستطيعوا ان يستأجروا لانفسهم امكنة خاصة في المعرض نظراً لقلة معروضاتهم او لاي سبب آخر

وفي بداءة هذا القسم غرفة اختص بها « مشغل جمعة الاتحاد النسائي » وقد عرض فيه اشغالا يدوية مختلفة من عمل بناته وكذلك سجاداً ملوناً وآخر بلونه الطبيعي وكليماً ووسائد وعرضت في هذه الغرفة ايضاً منتجات جميلة من « مدرسة الحزف العربي » التي انشأتها حضرة السيدة هدى هانم شعراوي . ومما يذكر بالفخر ان حضرة صاحبة الجلالة الملكة تفضلت فأمرت بأن تشترى لجلالتهامن هذه الغرفة صحفة من الحزف ووسادة مصنوعة من القش والقصب ومناديل من شغل (الظرافة) وميدعة (مريلة) من البرودري لحضرة صاحبة السمو الاميرة فتحية . وكذلك اشترى حضرة صاحب المعالي وزير الاوقاف قدرين جيلتين من صنع مدرسة الحزف

ومعروضات الهواة فبعضها يدل على ميل الى الابتكار والاختراع ومن ذلك نموذج

لعربة بولمان وثان (لمارة) كبيرة وثالث لكرمة (فيلا) وكلها من عمل احد موظني السكة الحديد وقد صنعها من حجر البلاط المعصراني . ثم فونوغراف على هيئة بمثال فتاة تحمل (صينية) على يدها وفي فيها نفير . وتمثال نصفي من قطعة واحدة من الرخام لحضرة صاحب الجلالة الملك . وآلة لقص خوصة الطرابيش . واربعة سلالم على عمود واحد في بيت واحد تجمل كل طبقة في البيت مستقلة عن غيرها وكانها قائمة بذاتها اذ لا برى الصاعد في احد تلك السلالم النازل على سلم آخر منها . وانواع من اطارات الصور لعارضين مختلفين وعلب جميلة لحفظ الملبس والحلوى من صنع معمل بالاسكندرية وصورة لحضرة صاحب الحبلالة الملك من طوابع البريد ويموذج بمثل الارض والقمر والشمس ودورة الاولين حول نفسيها وحول الشمس في المواعد الطبيعية وجهاز لاسلكي

وغير ذلك من الاشياء التي تدلكا قلناعلى ميل للافتنان وان كان بعضها ينقصه التناسب الفسم الثالث — قسم الصناعات الصغيرة وقد اعدته مصلحة التجارة والصناعة لارباب الصناعات الوطنية الصغيرة ليعرضوا فيه بضائمهم دون مقابل وفيه انواع الصناعات المصرية اليدوية المألوفة ونذكر منها اجمالاً ما يلي : صناعة السلال والاسبتة . صناعة الدوبارة والحبال . منسوجات بلدية . آبات . زجاج . حصر . سجاد . كليم . خيام . خرز . أدوات محاسة وخام . براميل . خشب . خزف وقاشاني . اشغال (التلي) . اشغال المينا على الذهب الخوم ومما يسترعي النظر في هذا القسم على وجه الخصوص صناعة الاثاث (الجريد) وهو آثاث رخيص وحبذا لو انتشرت هذه الصناعة في الاقاليم واقبل الفلاحون على منتجانها حتى برقى مستوى المعيشة ولا يمود الفلاح يفترش الارض . وكذلك عرض (ممثل) قديم معروف مغزلاً اخترعة واحسن منه (حبراً) اخترعه أيضاً وفيه مزايا خاصة

مصلحة السجون

كل من يزور قسم مصلحة السجون لا بد ان يتولاه العجب اذ يبصر امامه مصنوعات متنوعة بالغة منتهى الانقان وفي كثير مها ابتكار وافتنان ويعلم الهامن صنع ايدي المسجونين على اختلاف طبقاتهم ودرجاتهم في الاجرام. ولا يمالك الناظر الى تلك المصنوعات ان يسائل نفسه: اذا كانت هذه مصنوعات المجرمين من قتلة ولصوص ومزورين وامنالهم ممن لم عارس اكثرهم صناعة شريفة من قبل ، فكيف بمصنوعات الصناع الذين وقفوا حياتهم على الصناعة منذ نعومة اطفارهم ، واي شأو من البراعة والنبوغ يمكن ان يبلغه الصافع المصري اذا وجدراس المال والارشاد والتعضيد

هذا وقد وزعت معروضات مصلحة السجون على تسع غرف . وهي بين اثاث غرفة نوم او غرفة طمام او غرفة مكتب وغيرذلك

وفي النرفة النالثة اثاث غرفة للتدخين على الطراز الانجليزي البحت وربما لايوجداها مثيل في مصر الاكرسي موجود في معرض النماذج الدأم التابع لمصلحة النجارة والصناعة وكل قدم من اقدام الكراسي والاريكة والمائدة في هذه الغرفة تمثل يد نسر ممسكة بكرة ويقدر ثمن هذه الغرفة بمانية واربعين جنهاً

وفي الغرفة كذلك كليم من الصوف الاجنبي ذرعةُ متر في مترين وثمنةُ جنبهان و١٤٠ مليماً والوانه زاهية. وسجادة مصنوعة من الصوف المغزول في مدرسة اسيوط الصناعية على ١٦ عقدة وذرعها ١٥٠ سنتيمتراً في ٨٠ وثمنها جنبهان و٤٠٠ مليم

وفي الغرف الاخرى مصنوعات متنوعة وأهم ما فيها مصنوعات الصابون التي توردها مصلحة السجون الى وزارة الحربية والحرس الملكي ومصلحة الصحة ومصالح حكومية بأسعار اقل من الاسمار الاخرى السائدة في الاسواق ثم هناك ايضاً كراسي وأرائك من القش وعدد من الصينيات ومصنوعات مختلفة من الجلود المصرية والاجنبية ومماسح للارجل وسجاجيد بلون طبيعي والوان مختلفة

**

هذا وفي خارج قسم السجون وعلى طول مداخله عرضت مصنوعات مختلفة نذكر منها انواعاً من الفرش والسلال وكراسي الحداثق ومساحات الارجل ، الح. وخلف ذلك القسم ساحة عرضت فيها تماثيل حجرية متقنة من صنع المسجونين كذلك . ولا يفوتني أن اذكر أن أقبال الزائرين اشتد على قسم السجون وأن مصنوعاته راجت رواجاً كبيراً حتى بيع أكثرها

مصرصناعية اوزراعية

كتب الينا احد الفضلاء يقول: « هل من المستحسن « تصنيع» مصر أي أن يعمل الجميع على أن بجملوا من مصرقطراً صناعيًّا فاني شخصيًّا أرى بالعكسوهو أن يتخذ الكل شعاراً لهم « مصر الزراعية » أولاً وقبل كل شيء ومتى وصلوا بالزراعة ألى ذروة تقدمها فهناك يمكمهم أن يتجهوا نحو الصناعة » وطلب جوابنا على هذا

وفي الحبواب نسأل حضرة السائل الاديب هل العناية بالصناعات في مصر بحول دون النهوض بالمهمة الزراعية على اتم الوجوه اي هل يستحيل الجمع بين نهضة زراعية ونهضة صناعية وهل يعوق التقدم الصناعي التقدم الزراعي

ان في العالم بلداناً استطاعت اتقان الصناعة والزراعة على قدر ما تساعدها الظروف في الحالين وهو عين ما تستطيعة مصر فهي بحكم تربتها ومائها وجوها واعتداله ونشاط اهلها وكثرة عدد الايدي العاملة اشتهرت بمقدرتها الزراعية حتى صارت الزراعة عنواناً لها ولكن هذا لا يقفل الباب دون المجهودات الاخرى ولا ينشىء مجالاً كافياً لجميع القوى الكامنة في الشعب وفي طبيعة الفطر وقد سارت الصناعة الى جنب الزراعة عندنا من قديم الزمان ولو ان المقام الاول كان للزراعة

ان الافراط في نظرية الزراعة لمصركاد يقتل الصناعة من نصف قرن ويجمل هذه البلاد تستمد فيكل شيء على سواها فكانوا يقولونان بلاداً يعوزها الفحم والحديد لا يمكن ان تصير قطراً صناعيًّا ولكن الدنيا تغيرت وتبدلت ولم يمد للفحم المفام الذي كان له قبل اكتشاف البترول وشيوع آلات ديزل ونحوها

ونحن من القائلين بوجوب وقف جانبكير منقوى البلادحكومة وشعباًعلى الزراعة وتحسينها باصلاح الري والصرف واختيار التقاوي واتقان كيفية التسميد والعناية بالحرث والزرع والاستغلال لاخراج خير ما يستطاع من المحصولات في الكمية والمرتبة

ولكن هذا اذا تيسركله لا يكني البلاد ولا يوجدكل ما يلزم مر العمل لقرائح ساكنيها والابدي العاملة فيها والاموال التي يمكن تشغيلها فاذا عملنا بشعار الكاتب الفاضل كان معى ذلك اضاعة جانب كبير من قوى البلاد سدى

وقد لا نبلغ في الصناعة ما بلغناه من مقام في الزراعة ولكن اختبار اليابان والهند وايطاليا في العهد الاخير يدل على ما يمكن عمله أذا نشطنا النهضة الصناعية بتعاون الحكومة والشعب وقيام أفراد وجماعات منا يتذرعون بالهمة والاقدام ويدرسون حاجات البلاد وخير اساليب سدها كما فعل بعض منهم اخيراً

* * *

وفي المعرض العام من مظاهر النقدم الصناعي ما يثبت لكم ان نهضة مصر الصناعية نهضة حقيقية وانها كبيرة الفائدة والقدر

ٳٳڔؙٷٙٷٷؖۯؙڵٳڮٚڵڟڵ ؠٳٮؙۻٷٷۯڵڶۣڮڵ ۅڹڔڹٙڕٳڽڹٙڍ*ڮ*

ندفتحنا هذا الباب لسكي ندرج قيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسبر شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

تعليم الاطفال

من المشاهد المألوفة ان الطفل، إذا تص عليك خبراً — لجاً إلى تكرار الجملكاً عا يتنكبت من معانيها في الفاظها المكررة، فلنكتب له — وهو في هذه السن — محاكين اسلوبة الطبيعي في تكرار الجمل والالفاظ لنُكبِّت المعاني في ذهنه تثبيتاً، ولنكرر لهالجمل برشاقة لنُسهب عليه قرامتها، فإن لكل مقام مقالاً

ومن المقرّر ان الطفل — في هذه المرحلة — ملول يتهيّب الكتاب، فلننزع من نفسه هذا الملل، ولنُمحَبّب اليه الكتاب، بكل وسيلة، فنُسبَسط له الأسلوب تبسيطاً وتكثر له من الصور الجذابة الشائفة التي تسترعي انتباهه، لنُمشعبرَه ان الكتاب تحفةُ سدى اليه اهداة، وليس واجباً يكلف به تكليفاً. فإن الطفل — إذا ساء ظنهُ بالكتاب صعب اجتذابهُ اليه بعد ذلك

وقد وفق اكثر من تصدّوا لتأليف كتب الاطفال توفيقاً عجيباً في تبغيض القراءة إلى نفوسهم ، وتنفيرهم من المطالعة ، فأصبحوا يمقتون الكتاب أشد المقت وبهر بون من قراءته ، لأن المؤلفين لم يراعوا سنَّ الطفل ومبوله ورغباته ، ولم ينزلوا — أو هم على الحقيقة — لم يستطيعوا النزول إلى مستواه ويخاطبته باللغة التي يفهمها وترتاح البها نفسه ومن الانصاف ان نقرر — يصراحة — أنهم لم يضعوا كتبهم على نسق خاص أو مهج بعينه ، وأنهم في تأليفهم لم يتشبعوا بفكرة فنية تنتظم الكتاب وتؤلف بين اجزائه . لأنهم

 ⁽١) مقدمة كتاب « حكايات الاطفال » لمؤلفه كامل كيلاني . راجم باب مكتبة المقتطف

يقنعون بتصيد موضوعات الكناب — كيفا انفق لهم أن يتصيدوها — فيخرج الكتاب خليطاً مضطرباً لا تؤلف ببن اجزائه فكرة بعيبها ، ولا يتناسب أسلوبه مع مدارك الاطفال إن الطفل ميال — بطبعه — إلى الحكايات والقصص ، وهو — بغريزته — مفتون برؤية الصور الجذابة . فلنختر له منها ما يناسب سنه ، ويتفق مع ميوله ورغباته وتفكيره ، وقد حفزنا هذا الاعتبار الى تأليف «قصص للاطفال » بالامس ، كما حفزنا اليوم الى تأليف « حكايات للاطفال » . وقد كتبنا الأولى لكبار الاطفال ، والثانية لصنارهم . ولقيت قصص الاطفال — من الاقبال والعناية — ما شجعني على تأليف هذه الحكايات ولقيت قصص الاطفال — من الاقبال والعناية — ما شجعني على تأليف هذه الحكايات المنابعة بهده الحكايات اللاطفال » بالاطفال » بالاطفال » بالاطفال » بالاقبال والعناية بني بالمنابع بالمنابع بالمنابع بالمنابع بنيا المنابع بنيا بنيابية بنيا المنابع بنيابيات بالمنابع بنيابية بنيا

اما الفكرة التي انتظمت هذه السلسلة « حكايات الاطفال » فهي « التكرار » ، يكثر في أولها ثم يقل—مع تقدَّم الطفل في القراءة— بالتدريج حتى يصل الى قراءة الاسلوب الموجز الذي لا تكرار فيه بلا مشقة او إعنات

وقد تدرجنا بالطفل في هذه السلسلة حتى يكون آخر جزء منها ممهداً لقراءة اول جزءمن اجزاء السلسلة الاخرى « قصص الاطفال » ، وإنما عمدنا إلى التكرار عمداً ، بعد ان اقنمتنا التجارب العلمية ، أنهُ أصلح اسلوب يلائم الطفلالناشي ويشجعهُ على القراءة

وذلك أن الطفل الناشي لا يقرأ الكلمة إلا بمجهود كبير ، ولا يتم قراءة السطر إلا بشق الانفس ، فلنقتصد جهدنا في استعال الالفاظ الجديدة، ولنؤلف له من الالفاظ القليلة التي يقرؤها الكبير في بضمة اسطر عدة صفحات كاملة لندخل في روعه أن القراءة ليست صعبة كما يتوهم ، وليست شافة مضنة ، كما ألفها في الكتب الأخرى ، بل هي سهلة ميسورة ، وهي — إلى سهولتها ويسرها — ممتعة شائقة . علا نفسه بهجة وانشراحاً ، وثمة يشعر الطفل بنقة في نفسه إذ يرى أنه يقرأ صفحة كاملة بمجهود يسير ، فهو لن يتم قراءة السطر الأول حتى يسهل عليه قراءة السطر الثاني والثالث والرابع وهكذا ، لأن الالفاظ لا تكاد تنفير في الجمل إلا بمقدار يسير

هذا هو المنهج الذي اخذنا به أنفسنا في تأليف هذا الكتاب وما يليه من الاجزاء . فان وفقنا في هذه الخطوة — ونرجو ان يكون ذلك — فقد ادينا بعض ما يجب علينا أداؤه لهذا الحيل الناشئ الذي نعلق عليه اكبر الآمال

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

الامراض العصبية

اود اليوم ان اوجه انظار القراء الى هذه الامراض التي تبدو بمختلف الصور والاشكال وتصيب جميع الناس اطفالاً وشباناً وكهولاً. ولافارق لها بين هؤلاء واولئك الأفي تنويع الاماكنالتي تحتلها من اجسامهم بميكروبها. والاعراض التي تظهر عليهم وفاقاً للجزء المصاب بسمومها . وانا انقل الى قراء المقتطف صورة شاملة الصورها ورأياً جامعاً لآراء اشهر العلماء في اسبامها وخطورة مضاعفاتها وطرق الوقاية منها . وقد يدل عليها في الأطفال ارتفاع الحرارة والنهاب اللوزتين او ورم في المفاصل مصحوب بالنهاب حاد والم مبرح . واحياناً بمر هذه الاعراض على فطنة الطبيب المعالج فلا يتنبه الى ما وراء ارتقاع الحرارة الفجائي في طفل من مرض مقبل . ولا ألى ما وراء النهاب اللوزتين من سبب كامر_ فيبنى علاجه على الاعراض البادية له . ويدل عليها في البالغين ورم حولالمفاصل والنهاب فيها ، والم في عضلات الفخذ . او الساق . او الذراع . او الكنف . او الظهر . ومع كون هــذه الامراض غير معروفة باسبابها فهي مسؤولة عن تعطيل طائفة كبيرة من الناس عن اعالهم . وانزال خسارة مادية فادحة على المجتمع الذي تركتهم عالة عليه . ولو اقتصر ضررها على هؤلاء وما تحدثهُ في المفاصل من تشويه وتيبس وتسببهُ من اجراء عَمَلِيات جراحية فيهما . أو ما تحدثهُ من النَّهاب الحنجرة واللوزتين ورفع ۖ في الحرارة وآلام في العضل . أقول لو اقتصر ضررها علىذلك فقط لهان امرها وصفر شُرها .ولكنها تتعدى هذا كله وتزيد عليه الىماهو ابعد .نهُ خطراً واكثر ضرراً.ففي الولايات المتحدة يصاب بها في السنة نحو ماثتي الفطفل وان اربعين في ألمائة منهم تتضاعف اصاباتهم بامراض الغلب وعدد وفيات الغلب كبير ومخيف. فلو نجح علماء الصحة بدفع هذه الامراض او وفقوا الى مداواتها في بداءة ظهورها . لقللوا من امراض القلب ثمانين في المائة من حالاته المزمنة . وهل تعجب بعد هذا البيان ان رأيت القوم جماعات وافراداً مهتمين جدالاهتمام بالامراض العصبية ونشر الدعاية الصحية للوقاية منها . وأنخاذ الاحتياطات الدافعة لامراض القاب. ومن مضاعفات تلك الامراض مرض (الرقصالنجياو الخوريا:شرف).والغريب ان اسبابها لا تزال مجهولة ولكن لا شك ان العدوى بها تنتقل عن طريق الانف والحلق. (77) YA JE جز ، ٤

ومن الاجراءات الحاري عليها القوم في اوربا واميركا هي أن كل طفل يشكو ألماً في حلقه او النهاباً بالحنجرة او اللوزتين بحرص على بقائه في سريره بضمة اياماو الى ان يزول دور الالنهاب وتهبط الحرارة الى الدرجة العادية.وهذه الاجراءات تدفع عنهُ بلا ربب غائلة الحمى العصبية ومضاعفاتها. ومما يجب ذكر مان من اصيب مرة بهذه الحمي يصبح اشداستعداداً للاصابة بها مرة اخرى.ومعنىهذا اذا لم يكن تأثر قلبهُ في المرة الاولى تأثرُولا بدُّ في المرة الثانية على انهم وجدوا ان في استئصال اللوزتين صيانة له ُ من تكرار المدوى . وقد اتضح من تجارب عديدة ان منشأ مرض المفاصل المزمنة هو النهاب مزمن في جذور الاسنان لم يداوي او مثله في الحوصلة المرارية سكت عنهُ او في الحلق او في بمض جيوب الانف : او في اي مكان آخر في الجسم ترك ولم يعبأ بشأنه وان معظم هـــذه الاسقام والعلل كان في الامكان تجنبها ومحو نتائجها بالقضاء على مقوماتها. واهم شروط الوقاية منها هي المبيشة على نظام صحي والعناية بالملابس من حيث النظافة والملاَّمة لفصول السنة . فقد يكون من اكبر أسباب هذه الامراض التي احدثك عنها البرد والرطوبة وسوء في النغذية والمبيشة والتهوية واقلال في الرياضة والتعرض لضوء الشمس . فالاهتهام باصلاحهذه المسائل والاخذبها اخف كلفة واقل مشقة من الاهتمام بما ينشأ عن اهمالها من مرض وعلة وما من احد الا واختبر بنفسه متاعب الداء واحس بتكاليفه المزدوجة في الصحة والمال حتى ولوكان من اخف الادواء وطأة واقلها نفقة على الدواء والتمريض الذي هو الزكام. فهذا المرض البسيط في مظهر. والرشيق في تنقلاته وزياراته قد يتحول الى اشد الامراض وطأة واكثرها خطراً على الحياة اذا أهملت في مداواته او ترك من غير مداواة وبلا مبالاة . ووسائل الوقاية منهُ تكون على اكبر تقديراقل من أصغر قيمة من تكاليف مداواته. وبحث الاسنان بالاشعة والعناية بسلامتها من التسوس وجذورها من الالبهابات وبحث اللثة والحلق وسائر اعضاء الجسم والنثبث من خلوها من النهاب او خراج ومداواة هذه العلل وشفاء الجسم منها يقضي على عدد غير قليل من حالات اورام المفاصل او يقضي عليها كلها. وعلى هذه النسبة تقل مضاعفات القلب وتنعدم اسباب وجود اولئك المساكين الذين يقعدهم المرضعن اعمالهم . هذا ابجاز في الفول عن أمراض لا تُزال غامضة في كل شيء ما عدا الاعراض التي تنم عليها والغرض منهُ اثارة اهتمام القارى. بها كما يجب ولاسيا الام التي بيدها الناعمة قوة لابستهان بها اذا أنجبت للدفاع والمفاومة ليس عن هذه الأمراض فحسب بل عن كل مرض يهدد طفلها في حياته . نعم في استطاعة الام العاقلة ان تدفع عن ولدها شرهذه الامراض وتنقذه من مضاعفاتها الخطيرة وقد رأيت أن خطرها غير قليل.

فني حال ما يشكو الطفل من الم في حلقه وترتفع حرارة جسمه ولو قليلاعن المعتاد يجب ابقاؤهُ في سريره الى ان تهبط الحرارة الىحدها الطبيعي ويزول ما يكون في الحلق وغير الحلق من ورم والنهاب

عادات هندية

جاء في التقرير الذي قدمته لجنة سيمون عن الهند ان الاحصاء الاخير دل على ان عدد الرجال يزيد تسعة ملايين عن عدد النساء ومعظم هذه الزيادة آتية من سن العاشرة الى الشرين . وقد اخذ الوقت الذي تخرج المرأة فيه على عادات من شأتها القضاء على شخصيتها وانوثتها يظهر كعادة الزواج الباكر والانقطاع عن الناس والاعتكاف في البيت وجهل القابلات وما ينشأ عن ذلك من الاضرار الجسيمة بالحامل ويعرض صحتها للتهلكة . وان من نتائج الزواج الباكر ان نصف البنات يتزوجن قبل سن الحامسة عشرة وفي الاحصاء الآخير أن مئة الف من المليونين منهن أصبحن أرامل قبل أن يبلغن السن العاشرة ولذلك وضع قانون جديد يمنع زواج البنات قبل ادراكهن "سن الرابعة عشرة والرجل قبل ادراكه السن النامنة عشرة ويقضي بتغريم من يخالف ذلك وتنفيذ سن هذا القانون يمود بلا شك على البلاد بفائدة ادبية وصحية لانهُ يوجه الميول الى التعليم ويوفر أسباب ترقية الفتاة . وعدد المتعلمات الآن يكاد لا يذكر وعلى رغم ذلك فان المساعي المبذولة في هدم العادات السخيفة التي تقيد المرآة وتستعبدها ونجر عليها الاضرار الفادحة في جسمها وعقلها وتحول دون تقدمها وظهور اثرها في الحياة مضمونة النجاح.ومن تلكالعاداتعزل الفتاة وحجزها في دارها عند ما تدرك سن المراهقة فلا يسمح لها ان تتحدث الى احد من الرجال غير أفراد عائلتها ولا تخرج الآ محجبة او في عربة مقفلة وربما حرمت من الخروج فتبقى سجينة غرفة في بيت صنير لا نافذة فيهِ او يكون له في الصيف طاقة صغيرة لدخول النور ولا يخنى على احد ما في هذا المألوف من اضرار صحية احمهامر ضالسلوفقر الدم ولين العظام او الكساح . ووفيات الاطفال في الهند تزيدعلى متوسطكل بلاد في العالم ومثل ذلك الامهات فمعدل الوفيات بينهن " يعلو كثيراً عن كل معدل معروف والسبب في ذلك برجع ألى الجهل والزواج الباكر . ويوجد في الهندكلها اربمائة طبيبة وهذا العدد قليل جدًا وكثيرات منهن ملتحقات بالارساليات الطبية وهن دون شك لا يستطعن القيام بكل ما تنطلبه البلاد من خدمات



ادب محمود تيمور للستشرق الالماني الدكتور شاده

اصدرت لجنة التأليف والترجمة والنشر مجموعة جديدة من قصص الاديب المصري محمود تيمور عنوا بها «الحاج شاي واقاصيص اخرى». ومحمود تيمور من ادباه العرب القلائل في هذا المصر الذين ادخلوا في الادب العربي دماً جديداً — على حد تمبير البيولوجيين — بكتابة الاقاصيص المصرية الشائقة التي حلّ فيها النفسية المصرية من وجوهها المتباينة ووصف المادات والنقاليد وصفاً تدعمه الحقيقة ويجنحه الحيال . وفيا يلي رأي للمستشرق الالماني الدكتور شاده في ادب الاستاذ محمود تيمور ننشره شاكرين مفتخرين . اما شكرنا فلهذا المستشرق لمرفته قدر احد ادبائنا البارزين واما افتخارنا فبأديبنا الكبير . قال :

«والآن نتساه ل ما هو محتوى قصص محمود تيمور ? انها حكايات بسيطة من حياة الشعب المصري وعلى الاخص من حياة الطبقتين ألدنيا والوسطى . والبطل في اقاصيصه تارة مجده بائع مأكولات اصله جندي الم خدمته بعد ان اشترك في الفتال مع المهدي ، فيصبح هو نفسه مشهوراً بين الشعب بأنه مهدي جديد ، وبتخيل نفسه ذلك حتى يوقن به تدريجيا ثم يموت مجنوناً فيعده الشعب وليًا بعد موته . وطوراً مجده خادماً مجوزاً نحيلاً بموت وقد خلف ما جمه فاذا بزملائه من الخدم يتشاجرون حول سرير موته وحول نعشه من اجلف افتسام ميرائه . ونارة اخرى تلميذاً لم محفظ لروح القرآن فينقذه من العلقة شره الفقيه الذي يسلب التلميذ قلمه الجديد (الابنوس) بلطف وبدون ان يلحظ ذلك احد . وفي قصة اخرى برى البطل شابًا عاثر الحظ في الحب يكتب لنفسه خطابات غرامية تحفظ بشباك البوسطة ليظهر امام اخوانه (كدون جوان) ، الى غير ذلك من امثال هذه الشخصيات

«ببدأ كثير من هذه القصص بوصف مسهب للبطل او الابطالخاص بمظهر هم وخلقهم وعاداتهم و تاريح حياتهم . ولا شك في ان هذا دليل على ميول المؤلف للمدرسة التحليلية. فن قرأ مثلاً رواية التلميذ «لبول بورجيه» يستطيع ان يدرك ان بورجيه قادر على الاسهاب في وصف وتحليل ابطاله ورعاكان من عوامل هذه الحاصة ان محموداً شب تحت رعاية اخيه محمد الذي لم يكتب في الواقع سوى عدد قليل من الاقاصيص ولكنة أخرج كثيراً من الصور الوصفية ذات الصبغة التهكية . واني لا اود هنا ان ابحث في هل كان غرام محمد بالاسهاب في وصف الوسط الى حد التبسط في كثير من الاحيان هو المنحى الذي يجدر بالكاتب القصصي سلوكه ام لا . ومع ذلك قان هذا الاسهاب يحمل في طياته للقارى الاوربي ميزة تجمل القصص سهلة الفهم لا محتاج الى شرح او تعليق . وربما خرج القارى الاوربي من هذه القصص بفائدة تفوق ما يجتنيه من سياحة الى مصر . لان المؤلف كثيراً ما يكشف عن دخائل حياة الشعب المصري وهي ما لا يصل اليه السائح الاوربي عادة و لنضرب ما يكشف عن دخائل حياة الشعب المصري وهي ما الا يصل اليه السائح الاوربي عادة و لنضرب الخالج مصطنى او من قات قديمه تاه » ثم يخم مقاله بالعبارة الآتية

ويشعر المؤلف طبقاً للفكرة السامية التي يعتقدها منذ صاء في مهمته ككاتب اديب بأنهُ مكلف ان بحمل أمام أعين مواطنيه صفحة من أغلاطهم ونقائصهم . ولكن هـذه النزعة يقل ظهورها عنده بقدر ما تزداد عند اخيه الذي كثيراً ما دفعتهُ غيرتهُ الاصلاحية لأن يكون أقرب الى المعلم منهُ الى الاديب

وقد شغات فكرة الكاتبكثيراً مسألة : أي اللغتين بجدر بالمحدث المصري ان يستخدم ألفة الكتابة أم لغة الكلام الدارج بين الشعب . إلا إنه على ما يظهر لم يقر على وأي حاسم في هذا الموضوع حتى الآن . وقد تغير رأيه تغييراً بيناً في مسألة أخرى أتناه بمو ما الكتابي . ففي مقدمة الطبعة الأولى لمجموعة « الشيخ جمه » تنبياً محمود بهاية عاجلة لتأليف الروايات ، إذ كان برى ان صبغ الحياة المتزايد بالصبغة الأميركية لن يدع من الوقت ما يسمح له بقراءة رواية ضخمة الحجم . ولكنه عاد فاعترف في الطبعة الثانية بأن الرواية لا تختلف عن الاقصوصة حجاً فقط بل كياناً ايضاً ولذا فلكل من القصة والاقصوصة حق في الحياة

«وأن من المرغوب فيه ان بحاول محود كتابة الروايات. فلا شك ان لديه اذلك السدة اللازمة بل ربما ظهر اسها به في وصف الشخصيات اكثر بهاءًا في الرواية منه في القصة ومهما يكن من الامر فان المؤلف على كل حال قد اسدى الى الادب العربي عامة والمصري خاصة يداً لا تعفو آثارها بادخال طريقة الكتابة القصصية ، تلك الطريقة الحديثة التي سكون لها فضل كبير في «احياء الادب العربي» هذا الاحياء الذي تسعى البه في مصر جهات اخرى بوسائل اخرى

حكامات الاطفال

تأ ليف كامل كيلاني—خط سيد ابرهيم — طبع المطبعة العصرية.

بين رسالة الغفران وحكايات الاطفال شُـفَّة بعيدة . ولكن الاستاذ كيلاني عرف كيف ينتقلمن الواحدة الى الاخرى، تاركاً وراءه الى حين المعري وابن الروميو«صور جديدة من الادب العربي » ليوجه عنايته الى هؤلاء الاطفال المتكلمين باللغة العربية الذين يبحثون عن شيء يقرأونهُ في صغرهم فيسرهم ويعلمهم في آن واحد وقلما يجدون.ولئ كانت مباحث الاستاذكيلاني في شعر المعري وابن الرومي وغيرهما مفيدة كل الفائدة بما يشيعهُ في جنبات هذه المباحث من الضوء ، فان عنايتةُ بحكايات الاطفال سوف يكون لها ابعد اثر في تنشئة عقول الصغار تنشئة تتفق وتدرج العقل الانساني في النمو". وقد نشرنا له في باب شؤون المرأة مقدمة هذا الكتاب وهي تشتمل على الفكرة النفسية التي بني علميا هذه القصص. ومما يجمل الكتاب ذا رونق خاص ان كل صفحة من صفحاته كتبت خطًّا بديماً بقلم الاستاذ سيد ابرهيم وطبعت طبعاً متقناً بألوان مختلفة تستهوي الصغار في المطبعة العصرية وزينت بصور خيالية وهز لية ملونة كفيلة باسترعاء انتباء الطفل . وقد نظم الاستاذ محمود ابوالوفا الابيات النالية في تقريظ هذا الكتاب. قال:

> كان هذا الشعب مَرْ جُـو الما لَ دونَـهُ تَنْـدُقُ أَعْنَاقُ الرَّجَالَ

نَشَّى الطملَ على الفضل الذي أنت في مرآنه خيرُ مِثَـالْ وابعثن مصر على ماشتها أمة طابَعْهَا حُبُّ الكمال ليس إلا الطفل ان أصلحة تُصبح الدنيا على أحسن حال كل شعب صلحت أطفاله قمت يا كاملُ بالعِبِءِ الذي مِنْ نَصِيبُ الحَدِد مَا تُسُدِعُهُ مِن مَعَانَ سَاحِرَاتِ وَخَسِالٌ مِنْ نصيب الحياد ما تُسَدُّلُهُ من دم غال الأسفار غوال لا أرى الطفلَ الذي تَشَاتُهُ غيرَ عُـنوان على نُبل الخلالُ

ومما يسرع نا أن هذا الكتاب حلقة أولىمن ساسلة متدرجة لا يأتي الطفل على نهايتها الأُّ وقد اصبح قادراً على فهم الاسلوب الادبي البليغ والاستمتاع به . فعسى ان تغتُّم مدارس « رياض الاطفال » فرصة ظهور هذه الكتب النفيسة لنقديمها الى الصغار. وحبذا لو جرى الآباء والامهات في اثرها كذلك التزوير الخطي فني عملي

تأليف نجيب بك مواوين - صفحاته ١٥٠١ من القطع الكبير - صبع بمطبعة الهلال هذا الكتاب يعد بحق اول سفر من وعه في اللغة العربية في فن التزوير الخطي وضعة مؤلفة بعد الامعان في التنقيب والتقصي في التدفيق مدة عشر سنين مبيناً فيه اسرار التزوير في الخطوط والاختام واثبت فيه إصطلاحات واصولاً وقواعد له ، اظهاراً لا نواعه وطرقه وكفية اثباته والكتاب مقسوم الى ستة ابواب والابواب الى فصول ، فالباب الاول في الاوليات والثاني في أركان الفن والثالث في طرق التزوير وفيه عانية فصول نذكر منها التزوير بالنقل النظري أو الحجرد وبواسطة الزجاج وبالحيلاتين وبالزنكوغراف والباب الرابع في فحص التزوير وفيه النظري والزجاج وبالميض وبالحيلاتين وبالزنكوغراف والباب الرابع في فحص التزوير وفيه عانية فصول منها الفحص الطبيعي والكباوي و فحص ورق البنكنوت والباب الحامس انواع التزوير وفيه عانية فصول منها الفحص الطبيعي والكباوي و فحص ورق البنكنوت والباب الحامس انواع التزوير وهو خاص بالاختام هذا عدا خامة الكتاب و بندمفيدة بجدر بالقضاة ورجال النيابة والحامين وهو خاص بالاختام هذا عدا خامة الكتاب و بندمفيدة بجدر بالقضاة ورجال النيابة والحامين معرفة الخطوط والاختام الصحيحة والمزورة ولاسيا وقد اصح هذا البحث فنا بأصول سدفر اغا كيراً في فضاء القضاء كان مهملاً على عيظم حاجة الناس اليه . وهو بطلب من مؤلفه بمصر كيراً في فضاء القضاء كان مهملاً على عيظم حاجة الناس اليه . وهو بطلب من مؤلفه بمصر المؤلفة فضاء القضاء كان مهملاً على عيظم حاجة الناس اليه . وهو بطلب من مؤلفه بمصر المؤلفة في في المؤلفة والراعية

تأليف المهندس الزراعي وصني زكريا المبعدة بمطبعة الترقيد مشق المعادة المهندس الزراعة تختلف في كل قطر عن غيرم باختلاف الاقليم والتربة، وكانت المفكرات الزراعية الموضوعة في اللغات الاوربية لاقاليم اوربا وتربتها، لا تناسب البلدان الشرقية من حيث المواعيد والمواقيت وطريقة العمل ، وأى المهندس الزراعي الفاضل مؤلف هذه التذكرة ان يضع لمزارعي البلدان العربية عامة والسورية خاصة هذه المفكرة ليسترشدوا بها في سير اعمالهم الشهرية في المزارع الشتوية والصيفية وبساتين الخضرة والاشجار المثمرة وحداثق الازمار وكروم العنب والمشاتل وزرائب الماشية واقنان الدجاج وخلايا النحل وغيرها وقد قدم التقويم بخلاصات لقواعد الزراعة العامة وزراعة البساتين الحضرية والشجرية وطرائق زراعة محاصيل كل منها، ثم بسط قواعد تكثير الماشية وتربيتها وامراضها وكذلك وطرائق زراعة محاصيل كل منها، ثم بسط قواعد تكثير الماشية والبيتها وامراضها وكذلك تربية الدجاج ودود الحرير والنحل وبحث الحلابة والآلات الزراعية والحشيات الضارة وطرق مكافتها. وفي اول الكتاب بند من بعض الفنون الرياضية والطبيعية والحساب والهندسة بالزراعة بماتهم معرفتة كالجنرافية والحيولوجيا والظواهر الجوية والطبيعية والحساب والهندسة فالكتاب عملي مفيد. ونحن نشير على جميع الزراع باقتنائه والاستفادة مما يحتوي عليه من التعليات العلمية المبنية على خبرة وبحربة

بُالُكِخِبُلِالِعِلِيْتِينَ بُالُكِخِبُلِالِعِلِيْتِينَ

المحالفة الحالية

كلمة الدكتورعلي باشا ابراهيم

ايها السادة: ان مصر التي اصبحت
تتلاحق فيها البهضات في هذا العهد السعيد
عهد مولانا المليك المعظم . حضرة صاحب
الجلالة فؤاد الاول حفيظه الله ، لم يَفْها
ان تفسح بين بهضاتها المتواثبة . من كل جانب
مكاناً لنشر الثقافة العلمية ، باللغة العربية
لغة البلاد . فني سنة ١٩٢٩ بجحت فكرة
انشاء مجمع مصري لنشر الثقافة . بحيث يكون
على بهج مجمع تقدم العلوم البريطاني

وتوالت الاجتاعات في دار مجلة المفتطف من يوليو سنة ١٩٢٩ الى ديسمبر من السنة نفسها. لضبط الفواعد التي يقوم عليها المجمع وتبين الاغراض المطلوبة بانشائه . وتحو ذلك . وألفت من بين الفائمين بالفكرة لجنة لوضع قانونه . وجدت هذه اللجنة في سعيها حتى مياً لما أن تعرض مشروعها على الاعضاء مجتمعين في ١٠٠ ينابر سنة ١٩٣٠ . وكان لدار هذا الماثل أمامكم الشرف العظيم بأن كانت مشابة هذا الاجتاع

وقد اقبل الاعضاء على مواد هذا المشروع بالبحث والدرس حتى اقروء بعد ادخال ما اجتمع الرأي عليه من تعديل وتنقيح. وقد عقد المجمع مؤتمره الاول في اواخر مارس سنة ١٩٣٠. وأبى على حضرات الاعضاء عطفهم . الا أن يشرفوا برآسته الدكتور على ابراهيم

ولقدالقيت في ذلك المؤتمر احدى عشرة عاضرة علمية طبعت في كتاب المجمع السنوي. وهو يشهد لنفسه بما حوى من نفائس الآراء وجلائل البحوث. وقد تفضل حضرة صاحب المعالى وزير المعارف فقد ر المجمع سعيه وأثره في نشر الثقافة العلمية. وأجرى عليه إعانة سنوية قدرها ما ثنا جنيه يستمين بها على مهمته الحليلة. فشكر الله له. وجزاء على هذه المعونة النبيلة احسن الحزاء

وهذا المؤتمر الناني ينعقد برآسة حضرة صاحب العزة حسين بك سري. وسري بك غير منكور المكان. ولا مجهول القدر . فهو هوالمالم المهندس. الذي اوفى بفنه علىالغاية وهو هو الرجل الصادق النظر الرضي الحلق

واذا كان الثقافة العلمية ان تعتمد فيا
مضى على الطب اولاً . فما احوجها البوم
الى ان تُحفيري هذا المكان الهندسة .
فالهندسة قد احتلت كلّ مكان . وتطاولت
بفروعها حتى نفذت الى كل شيء . وحتى
اوشك الا تبقى لغيرها من اسباب العلم شيئاً
فقد احتلت وجه الارض . وبلغت اعنة
السهاء وملكت مناكب البحار . وغاصت
فيها الى اعمق قرار وهذا الطب نفسه مدين
فيها الى اعمق قرار وهذا الطب نفسه مدين
اكبر عون على ما بلغ من الشأو اليوم . فاذا
اكبر عون على ما بلغ من الشأو اليوم . فاذا
قدمت الى حضواتكم حسين سرى بك فلا
لاعرفة لكم و لكن لاهنشكم وأهنى و به نفسي
وقبل ان ابرح مكاني . أقرر ان القيام

الرآسة التي نشر نا ملخصاً وافياً لها في صدر هذا الجزء . وكان في الفائها خطيباً مفوهاً وعالماً مهندساً راسخ العلم . فظل زهاء ساعة وربع ساعة يورد الآراء العلمية والهندسية وبعززها بالارقام وبشرحها على الخارطات الجنرافية والمساحية لا يتعثر ولا يتردد وقلها ينظر الى الورق الذي امامة . والحق يقال ان ينظر الى الورق الذي امامة . والحق يقال ان منظرة الحظبة خطبة الرآسة فيها

التعمير وتجديد الشباب

كان موضوع محاضرة صاحبالسمادة الدكتور شاهين باشاوكيل الداخلية للشؤون الصحية « التعمير ونجديد الشباب » وقــد عني بجعلها سفراً ڪبيراً ينطوي على أحدث ما يقال في هــذا الموضوع المتصل بشؤون حياتنا البومية اتصالاً وثيقاً من جميع وجوهه العلمية والعملية ثم خلص منها الىرأي خاص سوف ننشره في عدد مقبل من المقتطف . فنكتني هنا بموضوعات المباحث التي تناولها وهي شرح وسائل التعمير وأسبابه وأحدث النظريات التيقال بها العلماء في هذا الصدد ومنها بحث في هضبة الحياة ومنجدرها والعوامل التي تفعل فيها وهي ادوار الفتــوة والـكهولة والشيخوخة — وكذلك اسباب الشيخوخة ومنذراتها والموت الطبيعي ووساثل نجديدالشباب الطبيعية وغير الطبيعية في معالجة موضوع التطعيم بالغدد التناسلة والكشف عن فعل الغدد الصاء

وأثرها في تجديد الشباب ثم تحليل الوسائل المشار اليها من الوجهة الفنية وابداء الرأي فيا وصل اليه العلم حتى الآن في هذه الامور الحيوية التي هي موضوع حديث اليوم في حبيع بقاع العالم

الماحث المائية

هذا هو موضوع الدكتور حسن زكي مدر اعال الفناطر الحيرية وخلاصته :
المباحث الماثية هي أقدم الفنون عهداً وان كانت أحدث الملوم ظهوراً قد اهم بها الفراعنة فأقاموا جسوراً للنيل كفت البلاد غوائل الغرق وحفروا بحيرة موريس فوقت البلاد شر أهذا فضلا عن عنايهم يتسهيل الملاحة وتحسين موارد الشرب فأنشأوا قناة تسير في بحراها الآن قناة السويس كا أن ترعة الاسماعيلية تسيرالا ن فياثر احدى ترعهم ترعة الاسماعيلية تسيرالا ن فياثر احدى ترعهم والرومان والمرب فأعاروا هذا البحث كثيراً والرومان والمرب فأعاروا هذا البحث كثيراً من عنايهم وآثار أعمالم لانزال افية كشاهد عدل على مقدار تقدم الفن في أيامهم — أع

ترعة الاسماعيلية تسير الان في اتراحدى ترعهم جاء بعد ذلك أهل الصين والبونان والرومان والمرب فأعاروا هذا البحث كثيراً من عنايهم وآثار أعمالم لازال باقية كشاهد عدل على مقدار تقدم الفن في أيامهم - أعلام المحول واهمل خات بعد ذلك فترة ساد فها الحمول واهمل ذلك البحث حتى ظهور الهضة العلمية بأوربا حيث جرفت سيول جبال الألب أرض الطبيعة فلم عجد نفعاً لأن الطبيعة لا تحارب الطبيعة فلم عجد نفعاً لأن الطبيعة لا تحارب بالقوة وانما تعلم بايطاليا وفكروا في الأم المتمل العلم المحت المائدة العاملة المادى العاملة الماحت المائدة العاملة الماحت المائدة المائ

المائية ومن ذلك العهد اخذ ذلك الموضوع صيغة علمية ساعدت على اختراع كثير من الآلاتالتي تمكن بها الانسان من تذليل قوى الطبعة فيا معهد على الناس بالنفع العام

الطبيعة فيما يعود على الناس بالنفع العام ان حياة مصرفي زراعتها التي تنوقف على حسن تدبير المياء وتوزيمها ولذلك اهتمت الحكومة المصرية بترقية هذا البحثفأنشأت عدة محطات للتجارب المائية بالقناطر الخيرية كانت نتيجة بحثها ابتكار عدة آلات ساعدت على رصد المناسيب بالدقة وتوزيع المياه بالعدل وصيانة المبانى المائية بنفقات معتدلة ومن الآلات العجيبةالتيعرضصورها آلة تقيس منسوبالنيل من تلقاءذاتهاو تدونهُ على قرص من اقراصالفو نفراف يتصل به تلفون اوتوماتيكي . فاذا شاء المهندس البعيد عنمقر هذه الآلة ان يعرف قياس المنسوب فما عليهِ إلاَّ ان يَكُلمُ هذه الآلة بالتلفون فتردُّ عليه بالقياس المدون على الفرص المذكور العلم والرأى العام

استهل الدكتور نمركلامه بالاشارة الى ما جاء في محاضرة على باشا ابرهيم في السنة الماضية من ان العلماء كانوا في الازمات الغابرة يضنون بعلمهم ويضعونه موضع الاسرار فيموتون ويموت علمهم في صدورهم اما اليوم فان العلماء يخرجون من معامل البحث الى منابر الخطابة ويذيعون على صفحات المجلات والصحف نتائج مباحثهم. ووقي الامة لا يكون بكرة علما أنها فقط بل

بكثرة المتعلمين من ابنائها ايضاً. ثم قال والمستنج من كلام الرئيس و دستور المجمع ان غرض المجمع لا يقتصر على البحث والابتكار المعارف. وبين ان العالم البحائة همه تقرير الحقيقة لا يهمه رضي عنه الجمهور ام لم يرض ولكن العالم الذي غرضه تعميم العلم جمه كذلك تقرير الحقيقة ولكنه في تقريرها واذاعتها يصطدم بالرأي العام فلكي ينجح هذا في يستميل الرأي العام اليه يستميل الرأي العام اليه

ثم جعل يبسط ما كابده مع زميله المرحوم الدكتور صروف فيعهد المقتطف الاول. وتوسع في ذكر الحقيقة الفلكية التي تفول بثبوت الشمس في مركز النظام الشمسي ودوران الارض حواليها . متأثراً ذلك من ايام اليونان والعرب الى عهد كوبرنيكس وغليليو وكيف لاقى وزميله المقاومة الشديدة لما بسطا مذهب كوبرنيكس وغليليو في النظام الشمسي. فاصطدما في نشأتهما بالرأي العام اصطداماً كاد يفسد عملهما في نشر المقتطف وهو تعميم الفوائد العلمية . ثم جاءها مدد من مصر في صورة رسالة كتمها المففور له عبد اللهباشا فكري في أثبات هذا المذهب لا يخالف الاقوال المثبتة في الكتب المنزلة فأعانهما ذلك كثيراً على استمالة الرأي العام . ثم استخلص من ذلك عبرة المشتغلين بنشر العلم خلاصتها وجوب

اخذ الجمهور بالتؤدة والحكة واللين في تقرير الحفائق المخالفة للنقاليد ورجا للمجمع حياة طويلة وفائدة عظيمة

تعيين المذكر والمؤنث

ان تعیین المذكروالمؤنث او تسیینالشق (Sex) عملية متوقفة على نظام توزيع اجسام صغيرة توجد في نوايا الخـ لايا وتعرف بالكروموسومات الشقية والكروموسومات تحمل العوامل التي يمكن ان تؤدي الى ظهور شق واحد بينما عوامل الشق الاخرى تحمل فيسيتوبلازم الخلية ويوجدكلا النوعينمن العوامل في كُل خلايا الجسم فعند نمو البيضة الملقحة تظهرصفات الشق ألذي تتغلب عوامله ولنكوين ما نسميه الشق الخالص لابد من ان تزيد عوامل هذا الشق بقدر معين على عواملالشقالآخروالا فينشأ فرد بهبعض من صفات الذكر وبعض من صفات الانثى واول اثر للعوامل الشقية المتغلبة اثناء النمو المبكرحوظهور الاعضاءالشقية الاساسية وهى الغدد التناسلية وهذه بمجرد ظهورها تفرز افرازات داخلية تؤثر في تنظيم النمو وينجم عنها ظهور الصفات الشقية الثانوية كاللحيسة والشارب للرجل مثلا فاذا أزيلت او ضمفت هذه الندد نتج اختلال واضح في الصفات الشقية الثانوية واذا أبدلت هذه الغدد بغدد الشق الآخر ظهرت صفات هذا الاخير وما تقدَّم هو ملخصمحاضرة الدكتور كامل منصور مدرس الحيوان بكلية العلوم

توارث الصفات الحمانية المكتسبة كان لمحاضرة الدكتور ولى الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم وقع خاص لأنها تتعلق بشؤون تهم كلوالد ووالدة بل تهم كل مرب العاشية والدواجن.فأورد اولاً امثلة متعددة على هذه الصفات مما يقع مثلا بالتعرض لنور الشمس على شاطى، البحر يلبث قليلا ثم يزول. ثم بين تأثير الوسط في احداث صفات مكتسبة مثبتاً ان هذه الصفات تظل ظاهرة ما زال الوسط. المين ذا اثر في الجسم.ولكناذا اعبدالجسم الى وسطه الاول زالت خذهالصفات ممايدل على أن الصفات المكتسبة غير متوارثة وأنما تظهر في الابناء بفعل الوسطكا تظهر في الآباء واخذ يورد الشواهد والتجارب التي تتعلق بصفات مكتسبة سببها النمرين الحركى وتأثير التسمات وعمايات النشويه وسموم الامراض والحرارة وغيرذلك من العوامل التي تحدث صفات مكتسبة في الجسم مثبتاً ان كلّ

المعركة اليومية في الجسم

الصفات التي لا تتناول مادة الخلية التناسلية

لايتوارثها الجسم

شرع الدكتور شوشه بك ، مدر معامل الصحة العمومية، في وصف الحواجز التي تمنع وصول المكر وبات الى داخل الحسم واهمها الحجلد والغشاء الخاطي والاهداب في بعض

التجاويف التي تتحرك حركة موجية فتقذف ما يستفر عليها من المكروبات والاجسام الغريبة ، واحماض المعدة والامعاء

ثم قال ولكن المكروبات كثيراً ما تنفذ هذه الحواجز وتدخل الى الجسم ، فما هي العدة التي انخذها الجسم لمكافحة اعدائه ، وهو اشبه ما يكون بمملكة منتظمة جنودها على اهبة الاستعداد للدفاع عنها داماً

هنا اخذ الدكتور شوشه بك يفصل تفصيل القائد المحنك خطط الهجوموالدفاع التي تتخذها المكروبات من جهة وجنود الجسم من جهة اخرى فوصف تكاثر المكروبات وافراز سمومهاووصفالكريات البيضاء التي تلتهم هذه المكروبات وقدسماها البلمات(بلعمة تقابل Phagocyte)وكيف تنفر سراعاً من جدران الاوعية الشعرية الى موقع المعركة ثم تأتيها النجدة من اطراف الجسم ومماهومخزون نها فيالطحال وغيرممن الاعضاء.فاذا اندحرت توغلت المكروبات في الحِسم فتجد امامها في المقد اللمفاوية معاقل حصينة تقيم فيها جنود اشدًّا. من هذه البلمات واذا تكارت فرق العدو (المكروب) وافتتحت هذه الحصون عنوة أخرج لهما الجسمالمواد الداحرةاولأوهى مواد تذيب المكروبات والمواد الملبدة ثانياً وهي التي تلبد

المكروبات وتكتالها فتشل بذلك حركتها فاذاكان الجسم كذلك فلماذا يصاب الناس بالامراض ولماذا تتفشى الاوبئة. الجواب: المشروع بأكمله والسياسة العماية لتنفيذه تدريجيًّا كما تبحث في الطرق الاقتصادية لاستغلال القوة المتولدة في المرافق المختلفة في القطر المصري ومها مصنع السهاد وكذا نقل القوة الكهربائية وتعمم انتشارها في الدلنا

النحالة والعلم

ذكر الدكتور أبو شادي في مستهلُّ محاضرته أنَّـنا كثيراً ما نقول إنَّ الأدب مرآة عصره ، ولكن الواقع أن هذه المرآة ليست سوى مظهر من مظاهر النفاعل، وليسهذا التفاعل قاصر أعلى الأدب وحده بل يتمدّ ا. الى جميع شؤون الانسان وفي طليعتها الشؤون العلمية . واذا نحن تناولنا علم تربية النحل وتُـطوُّرُه منذ فجر التاريخ الى الآن فنحن واجدون لا محالةَ أنَّ الرقيُّ العلميُّ للفكر الانساني تنعكس أشعتهُ على تربية النحل العامية فتستفيد بذلك وتنطور تطوُّراً عجيباً بفضل هذا النّــور ، ونرى ولا غرابة - أن مبتكرات العلم العامة لا تُنْسَى عندالتطبيق حتى في مجال الحشرات الافتصادية وأهمُّها النحل — فكأنَّ هناك وحدةً علميةً عامةً للنشاط الانساني تتأتَّسر أجزاؤها بعضها ببعض ومين تمنة كانت المناية بالثنافة العلمية العامّـة منخير أسباب النهوض الاجتاعي لانبها تنفيسيح تجال التفكير والدراسة والعمل في شتَّى النواحي

تدحر المالك بضعف الجنود وتوانهم . وجنود الجسم تتبع في قولها وضعفهاو نشاطها وتوانها مراعاة القواعد الصحية في المأكل والمشرب والرياضة والنظافة وغير ذلك

توليد القوة في القطر المصري ومشروع خزان اسوان

هذا موضوع المحاضرة التي القاها الدكتور عبد العزيز احمد بك ناظرمدرسة الهندسة سابقأ ومدير مصلحة الميكانيكا والكهربا. في وزارة الاشغال الآن. وهي مع خطبة الرآسة تشملماتحتاج البهمصر في مدى قرن منسنة ١٩٤٥ من الفوىالحركة وكيف تولد. وقد استعرض في مستهلها الطرق الحالية المستعملة في القطر المصري لنو ليدالقوة المحركة وبيان الطرق الحديثة المستعملة في توليد القوة بواسطة المحطات المركزية وكذا التحسينات التي أدخات على ماكينات التوليد المختلفة مع ذكر نفقات الا نتاج في كل حالة واشار إلى التقدم الذي أحدثته وزارة الأشغال وبعض شركات الأستثمار فيالنوليدالمركزي بمصر ثميحث بحثأ اجماليا في مسألة الوقود المستعمل في مصر

وتناول في القسم الثاني بيان الصعوبات الفنية التي تدترض الانتفاع بمساقط مياه خزان أسوان والحلول التي قدمت للتغلب عليها مع ذكر الحل الذي افترحه المحاضر في مؤتمر باريس سنة ١٩٢٩ وشرح الحل الهائي الذي وضعه أخيراً لهذا العمل. وتنضمن أبضاً تفاصيل

الطفيليات ومصير الامم

الدكتور محمد عبد الحالق بك من اكبر النقات في علم الطفيليات وهو استاذ هـذا العـلم في كلية الطب المصرية . وتلخص محاضرته في ما يأتي:

النطفل في الحيوان تطوَّر في طرق المعيشة لفائدة الحيوان الطفيلي على حساب الحيوان او النبات المتطفل عليه

والحيوان الطفيلي بحرص جدَّ الحرص على حياة مضيفه حتى لا بحرم من هذا الجسم الذي بعيش فيه وينمو ، فيحدث له اقل ما يمكن من الضرركا انه يتناسل خارجه حتى لا تكون كثرة النسل سبباً في فناه الجسم والقضاء على الحيوان الطفيلي تبعاً لذلك

وعدوى الجسم بالطفيليات تكون غير مصحوبة باعراض شديدة ولايشعر المريض عايير اهتمامه وتقل الوفيات الناتجة مباشرة عن الاصابة بها وتطول مدة المرض بعكس المصابين بالامراض الناشئة عن عدوى المكروبات فان الاصابة تكون شديدة الوطأة قصيرة المدة بحتمل انهاؤها بالوفاة او بالشفاء النام ويكتسب المريض بمدشفا ثه مناعة تقيه المرض مرة اخرى

من ذلك ترى ان الامراض المسببة عن الطفيليات ابعد اثراً في المجموع من الامراض الناشئة من العدوى بالميكروبات كالحمى التيفودية والدفتريا وغيرها مأفتسبب الاصابة وتُبظهر النرابط الفسيح بين مختلف الآثار العلمية ومياد**ن** بروزها

وقد عرض المحاضر بالفانوس السحري طائفة من الألواح الموضحة النطور ربية النحل من أقدم الازمنة الى الآن وكف أنها كف أن عظم بالنهضة العلمية العالمية على مادين أخرى تنعكس أشعته على مجال تربية النحل فنقتبس ما يلائمها من المبادى، الحديدة الساحة للتطبيق وهكذا تطو رت ربية النحل تمطوراً مدهشاً في كل شيء على أحدث المبادى، العلمية في الخلية المصرية، وفي توليد النحل وملكانه، وفي إنتاج العسل وفرزه وإنضاجه وتعبثته، وفي الانتفاع وفرزه وإنضاجه وتعبثته، وفي الانتفاع تراثرها نحويلاً علميناً لحدمة الانسان

ولمل أهم ما أثبته العام أن وظيفة النحل الأساسية في الطبيعة هي الفيام بعملية التلقيح الضرورية للانتاج الزراعي — وخصوصاً لانتاج الفاكهة — وذلك بدرجة أعظم من النحل تُمسَدُّ في رتبة العسّال الزراعين ولا يُمسَدُّ عسائها وشمعُها إلا إنتاجاً تا نويّا، يوسارت جديرة بحاية الدولة وخصوصاً في الأقطار الزراعية ، وقد كانت النحلة في مصر الفرعونية رمزاً للملك وهي الآن حريّة أن تمد رمزاً للمسر

بالطفيليات تأخر النمو الجسماني والنمو العقلي وتقل انتاج المصابين تبعاً لذلك

وانتشار الطفيليات يتفق مع التوزيع المجنرافي للبلاد الحارة لملادمة مناخها لحياة هذه الحيوانات وتكاثرها ، فبلاد المناطق الحارة مرتع خصيب للامراض الطفيلية وهي التي يقاسي اهلها ما هم فيه من ضعف الحال المادي والادبي واذا استعرضنا الحالة الصحية لتلك البلاد وقر أنا ماضها المجيداخذ ناالعجب من هذا التدهور الذي هو بلا شك نتيجة ضعف النمو المهابي تبعاً لضعف النمو الحباني بسبب اصابته بالامراض الطفيلية

والآن يتكفل لنا العلم الحديث بالتغلب على تلك النتائج السيئة التي تحدثها الطفيليات في حياة المجتمع وبفضاء قد يمود لبلاد المناطق الحارة ما كانت فيه من مدنية زاهرة بوقاية افرادها من عدوى تلك الطفيليات

فصل جديد في حياة المكروب

صرح الاستاذ فيلب هدلي من اساندة جامعة مشينن الامريكية امام جمية الكتيريولوجيين الاميركيين انه كشف عن دوركان بحهولاً الى الآن في حياة الميكروبات المرضية . فقد اثبت ان هذه المكروبات بمر في دور تصبح فيه رؤيها متعذرة حتى باقوى المكرسكوبات. فقد ثبت من تجاربه وتجارب مساعديه ان مكروبات وغيرها تتخذ شكلاً في بمض ادوار نموها وغيرها تتخذ شكلاً في بمض ادوار نموها

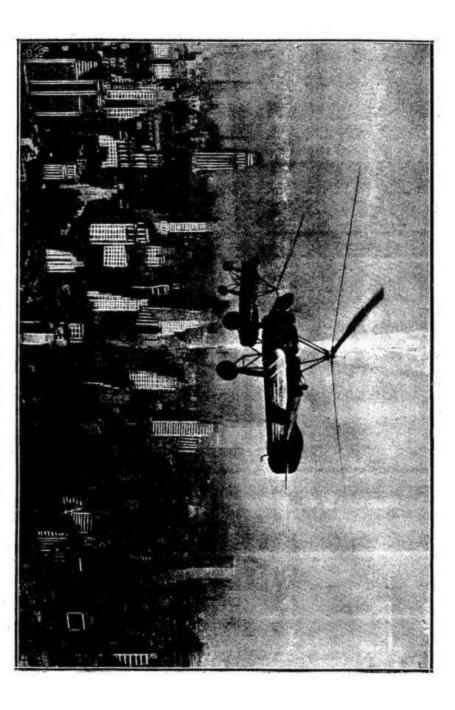
يمكنها من المرور في ادق المرشحات المكروبية اذاعولجت ببعض المواد الكباوية والعصارات الهضمية اوغذيت باطعمة معينة. وقد اطلق الدكتور هدلي على هذا النوع من الزرع « زرع G » وهو يختلف شكلاً وعو اوتفاعلاءن اصناف المكروبات العادية ولا يمكن التكهن الآن بما قد يسفر عنه هذا الاكتشاف!

فيكروب الدوسنطاريا المعروف بياشلس شيجا هوالمكروب الذي عني هدلي بدرسه خاصة في حالة « ن) » المذكورة آنفاً و حد انه لا يسم الارانب التي تحقن به وهو في هذه الحالة . وهوكذلك مفاوم للبكتير بوفاج (اكلة المكروبات) فلا يستطيع ان ياتهمه أ

ولملنا نرى في هذا الاكتشاف السبب الذي بعلل لناكيف تكمن الامراض مدة ثم تنبعت خطرة مهلكة . فبعد ما يتخذ المكروب شكل « G » يتكاثر محتفظاً في اثناء تكاثر مجالته هذه التي لا يرى فها .ثم بعد انقضاء بضعة اسابيع يمود المكرمب فيتخذ شكلة المادي وهذا يدل على ان حالة في مرتبة من مراتب حياة السلالات الكتربة

تصحيح خطا

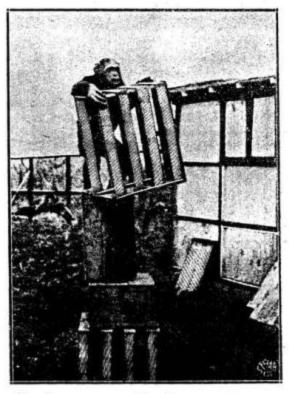
السطر الاول صفحة ٤٦٩ بجب ان يكون هكذا «في ادوار ٍ هي الهلال والربع الاول والبدر والربع الآخير»



طيارة الاوتوجيرو محلفة فوق ناطحات السحاب بمدينة نيوبورك

مقتطف أريل ١٩٣١





في الصورة العليا قرد يصل عصاً أخرى ليقرب بهما شيئاً بعيداً عنه وفي الصورة السفلي قرد آخر يضع صندوقاً فوق صندوق ليقف عليها وليتناول موزة بعيدة عنه مقتطف أبريل ١٩٣١





عودة أبو تايه







الدكتور عبد الرخمن شهيندر صاحب هذا المقال وقد نشر ناها تلبية لطلب طائفة من القراء امام الصفحة ٢٣١



صاحب الحبلالة الملك فيصل كما صور في اثناء النورة العربية

مقتطف أريل ١٩٣١



الكولونل لورنس في سلاح الطيران باسم « شو »

امام الصفحة ٢٣٣

مقتطف أبريل ١٩٣١







ليون فوختفانجر

نقد م الى قراء « المقتطف» كاتين . احدهما ليون فوختفا عبر احد أمّة الادب الالماني الحديث وفي هذه المقالة بدة موجزة عنه . والناني هو الادب محمد معاوية نور الذي لخص له رواية « القوة » ووعد بأن بواصل المقتطف بخلاصاته لروائع الادب الالماني والسكنديناوي الحديث وهي خدمة جليلة يؤديها للادب العربي الحديث







غليليو امام تلسكو به في تلك الليلة الناريخية

امام الصفحة ٢٧٤

مقتطف ابريل ١٩٣١







كأس بلورية مصرية من الفرن العاشر المسيحي عرضت في لندن مؤخراً وهي محفورة ا قطعة صلدة من البلور وجدرانها رقيقة جدًّا والنقش عليها هو آية في الدقة . وقد اشار المقريز الى كنوز الخليفة المنتصر بالله التي دمّرت حوالي ١٠٦٢ فقال أن فيها ١٨٠٠ قطعة من البلور وقد بيعت هذه الكاس للمتحف البريطاني سنة ١٨٦٢ بمبلغ ٤٥٠ جنهاً مقتطف ابريل ١٩٣١



السر ارثركيث Sir Arthur Keith اشهر علماء الانثربولوجيا المعاصرين

الجزء الرابع من المجلد الثامن والسبعين

صفحة كهربة القطر المصري ومشروع القطارة . خطبة لحسين بك سري 440 فضل العلوم على العالم 44. اجنحة المستقبل(مصوّرة) لمستنبط الاوتوجيرو د. لاشيرڤا 444 ذكاء الحيوان . للدكتور محمد ولي (مصورة) TAY نحس مقيم . لمحمود ابو الوفا — أنة . لمحمد عبد الغني حسن 2.4 العلم والصوفية . للدكتور مشرَّفة 2.4 العلم : امس واليوم . للاستاذ جوليان هكسلي 214 طبق الفول (قصة مصرية) . لبشر فارس £IV صفات العبقرية . لاديب عباسي ETY الكولونل لورنس. للدكتور عبد الرحمن شهيندر (مصوّرة) FYE العلم والارتفاء والحياة والشعور . للاستاذ پلانك 240 القوَّة « يود زوس » (تلخيص قصة المانية) . لمعاوية محمد نور (مصوَّرة) 24x النظرية السلوكية . ليعقوب قام 227 ابن الراوندي . لسليم خياطه LOY المراصد في القطر المصري . لتادرس حنا 209 اللؤلؤ المولد في اليابان . لعوض جندي 275 مقام الانسان في الكون . (مصوّرة) £77 العامل الاقتصادي في التاريخ . لحنا خباز EYZ امرؤ الفيس وعقيدتهُ الدينيَّة . لمحمد صالح سمك 143

۱۸۹ باب الزراعة والاقتصاد * جولات في المرض الزراعي الصناعي. مصلحة التجارة والصناعة مصلحة السجون . مصر صناعية أو زراعية

١٩٥ باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * تعليم الاطفال . الامراض المصبية . عادات هندية .

٠٠٠ مكتبة المقتطف

٥٠٤ عاب الاخبار العلمية * وفيه ١٢ ئبذة (مصورة)







هل يقوى البشر على عو أملُ الضعف في الحضارة الاقتصادية تطوُّر السلالات في عصر الزحام الاقتصادي

پ سور اور کار اور کار اور سال السر اور کوت

البحث عن موطن الحضارة العصرية الاول من اجل المباحث خطراً في هذا العصر واجمها لعناية العلماء. ونعني بالحضارة العصرية الحضارة التي كانت مهداً لنشوء مجارة البشر ومديهم وثروتهم وعلومهم . فرفش المنقب قد اخذ شبت محة الاسطورة التي جاءت في النوراة القائلة بان الاكتشاف الذي كان منشاً للحضارة السائرة الآن تم في العراق اوحوله في تلك المنطقة من العالم القديم. وكل الباحثين مجمون على ان طرائق مميشتنا و نظراتنا الى الحياة والاقتصاد بدأت لما وجد الانسان انه يستطيع الحصول على مورد مستمر للطعام بحرث الارض وتدجين الماشية . والتوراة تجمل جنة عدن في « العراق » . فقايين « حارث الارض » وهابيل «راعي الذم عنه ميثاً عقفاً . وبحسب التوراة تم الكشف عن فن الزراعة في العراق نحو الدين نعرف عنهم شيئاً محقفاً . وبحسب التوراة تم الكشف عن فن الزراعة في العراق نحو الدينة آلاف سنة قبل المسيح

اما المكتشفات التي اخرجها المنقبون من يطن الارض في مصر والعراق واسيا الصغرى والمند في العهد الاخير فتحملنا على الاعتفاد بان اكتشاف فن الزراعة يرجع الى زمن اقدم جدًّا من التاريخ الذي يعينه علماء اللاهوت . واكثر علماء الآثار والتاريخ القديم مقتنمون بانه لا بد من الرجوع باكتشاف الزراعة الى نحو ستة آلاف او عمانية آلاف سنة ق . م . لتعليل ما يرونه في آثار الحضارات القدعة من الارتقاء والاتقان

فائلق نظرة على الادلة المتوفرة لدينا الآن. كانت طائفة من العلماء تظن الى سنة مضتان مصر هي مهد الحضارة الحديثة اذ لا تعر ف بقعة اخرى على وجه البسيطة تتوافر فيها العوامل المختلفة لحفظ المدو نات والمتقوشات القديمة كوادي النيل. فالعلماء هنا اذ يعالجون التاريخ القديم يعالجون مدو نات لا يتطرق الخيال والخطأ الها ، فعرفتهم بتاريخ مصر الى الالف الرابعة قبل المسيح لما شكرع في بناء الاهرام معرفة ثابتة مؤيدة بادلة كثيرة ولكن المباحث الاخيرة التي قام بها المسترج على بنطن وزوجته في جهة البداري على ضفة النيل الشرقية ترتد بتاريخ مصر الى الالف السادسة قبل المسيح . وحتى في ذلك العصر المتغلفل المقدم كان سكان تلك الناحية يزرعون ويحصدون ويغزلون ويسكنون قر كى . فالمصر يون في ذلك العصر المتعلق في ذلك العصر المتعلق في القدم كان المعرفة قد خرجوا من ذلك الدور الذي كان فيه الانسان يعتمد في معيشته على الصيد والقنص

على أن الحفريّات الحديثة في العراق ، وبوجه خاص في اطلال المدن القديمة كاور وكيش حوّلت انظار علماء الآثار من مصر الى الجنوب الغربي من اسيا في بحثهم عن مهد حضارة السلالات البيضاء . فقد ظهر انهذه المدن العراقية كانت عزدهرة لما شرع المصريون في بناء اهراماتهم الاولى . فلا بد من استعال مساحات واسعة من الارض لزراءة الحنطة التي لتزويد سكان هذه المدن بالفذاء اللازم لهم . وقد عثر المنقبون على عاذج من الحنطة التي كانت تزرع في ذلك العهد . كذلك كان لديهم سلالات من قطعان الماشية المدجّنة . وبنوا طرقاً لعربات تسير على عجلات . وشيّدوا هيا كل عظيمة . وكان عندهم ملوك وكهّان وجيوش . وكان مجارهم متصلين ببلدان سحيقة . وكان نظام البلاد القانوني قاماً على حماية الحياة وكان عادم من الهربن يحيونها في وحماية المملك ووجوب تنفيذ العقود . فالحياة التي كان سكان ما بين الهربن يحيونها في الالف الرابعة قبل المسيح لا تختلف في اركانها عن حياة الاوربيين والاميركين الآن

والحضارة في الالف الرابعة ق . م . لم نكن محصورة في مدن السهل العراقي على ما ثبت من مكتشفات السر جون مارشال في وادي نهر السند بالهند . فقد كشف هناك عن آثار مدن قديمة قد م اور الكلدانيين . ومما عثر عليه في اطلال هذه المدن اختام كان يستعملها التجاريشيت منها ان هذه المدن السابقة للتاريخ في شمال الهند الغربي كانت متصلة بصلات تجارية بالمراق رغم ١٥٠٠ ميل تفصل بين البلادين . ولم تنجه طرق النجارة من بلاد العراق الى الشرق فقط بل اتجهت الى الشهال الغربي ايضاً كما ثبت من المكتشفات الاثرية في اطلال مدن الحين في اسيا الصغرى

فني مطلع الالف الرابعة قبل المسيح كانت حضارتنا قد انخذت شكلها المَد في (اي سكني المدن) في جانب كيرمن جنوب اسيا الغربي وكان لهذه الحضارة حيننذ تاريخ بجيد وراءها. فما هو مدى الزمن الذي استغرقته هذه الحضارة قبلها وصلت الى شكلها المدني ؟ الرد على هذا السؤال مبني بالاكثر على الظن على ان العلماء الذين يحق لهم ان يبدوا رأياً في الموضوع يرجحون ان الانسان بدأ محاولاته الاولى المانتقال من عهد القنص الى عهد الزراعة كان من نحو ثمانية آلاف سنة ق م . وعليه فيكون قد قضى نحو اربعة آلاف سنة بين اول عهده بالزراعة وبين الحضارة المدنية كما كشف عن آثارها في العراق (٠٠٠ ق م .) . وحوالى سنة من آثار العصر الجليدي وكان سكانها يقطنون الكهوف ويا كلون ما يتيسر لهم

قد لا نستطيع أن نعرف قط الى أية سلالة تنتمي الله الجماعة من الصيادين التي كانت الول جماعة في التاريخ انتقلت من القنص الى الزراعة ولا المسكان الذى درت فيه محاولتها. ولكن الدلائل المجتمعة لدينا تشير الى نجود ايران ولاريب عندي في أن رو ادهذه الحضارة كانوا ينتمون الى السلالات القوقاسية التي تشمل الاوربيين والعرب على السواء

** *

ومع اننا لا نستطيع ان نمين المكان الذي جرت فيه المحاولة الاولى للانتقال من القنص الى الزراعة فلا يتعذر علينا تصورالتنائج التي نشأت عها. فاذا كان لدينا قبيلة مؤلفة من خسين نسمة وتعتمد في معيشها على النتاج الطبيعي الخارج من التربة والنهر احتاج ابناؤ هذه القبيلة الى نحو مائة ميل مربع من الارض الحصبة ليقوم نتاجها الطبيعي بأو دهم ولكن اذا حركت ميلا مربعاً واحداً وزرعته زراعة بدائية امكنها ان تربد عددها اربعة اضعاف . وتحبد في نتاج هذا الميل المربع المزروع ما يكفيها غذاة . وتظل القبائل المجاورة لها التي تميش على نتاج الارض الطبيعي حيث هي من ناحية عدد السكان . فالقبيلة التي اصبحت زراعية ترداد عدداً وقوة ومنعة ويصبح في مستطاعها ان تستقر في بقعة معينة وان تبني مساكن وان تنشئ جماعات مستقرة وتبدع فنوناً وصناعات

وهكذا يتاح لهذه القبيلة رويداً رويداً ان تنظر الى الارض نظر الزارع الاقتصادي

المستقر لا نظر الصائد الرحال. واذ يزداد عدد هذه القبيلة وتزدحم ارضها يتطلع ابناؤها الى الاراضي المجاورة لم والمؤكد ان هذه القبائل كو تت قاعدة عمر ابنة اساسية من غيران تدري. وقد جرى عليها البشر منذ عشرة آلاف سنة قبلها افرغها الكابتن ماهان في عبارة واحدة الى على ذكرها في كتابه (مشكلات آسيا صفحة ٩٨) اذ قال: « أن ادّ عاء شعب متوطن للاحتفاظ بالسيطرة على بلادم الى مدى غير محدود لا يتوقف على الحق الطبيعي (الولادة في البلاد والنشأة فيها) بل على استنارالبلاد بطريقة تكفل للمالم حقهم الطبيعي بأن مصادر النوة العام يجب الا تهمل بل بجب استنباطها للخير العام »

فزعماه القبائل الزراعية الاولى نظروا الى البلاد المجاورة لبلادهم ورأوا جيرانهم الضيادين لا يعرفون كيف يستخرجون من الارض كنوزها الزراعية بالزراعة فطغوا عليها وتملكوها جرياً على قاعدة ماهان — قبل ولادة ماهان بمائة قرن — وهذا النظر الى الحقوق الطبيعية التي بدأها الزراع الاولون في بقمة من بقاع جنوب آسيا الغربي كانت مفتتع اعظم ثورة في الناريخ. فبفعل هذه النظرة امتدت الزراعة وتحولت وارتقت واصح للناس مقياس جديد يقيسون به قيم الاشياء والاعمال—وهو المقياس الافتصادي

وأخذ هذا الانقلاب عند رويداً رويداً في بناع الارض المأهولة بالسلالات البيضاء والسلالات الصفر اه. اما السلالات السوداء فقدكانت ولا تزال الى مدى بعيد معارضة لهذا الامتداد . فالشعوب السوداء لا تزال محتفظة في مواطبها بالمقاييس السابقة لتنظيم الحياة الاقتصادية . وانقضت بضعة آلاف من السنين على اكتشاف الزراعة في آسيا على ما تقدم قبل ان تصل قواعدها الى غرب اوربا في الالف التالثة قبل المسيح عن طريق الغزاة والفاتحين . فكل موجة من امواج الغزاة التي تدفقت على اورباكان افرادها ابرع في فنون الزراعة من الموجة السابقة لهم

وهنا قد يوجه الي احد النقاد السؤال النالي: ماذا نعرف عن احوال المعيشة من نحو ٨٠٠٠ سنة ق.م. اي قبلما بدأت الثورة الاقتصادية التي نشير اليها

اتنا نستمدُّ معرفتنا بهذه الاحوال من مصدرين . فلدينا آثار تبين لنا معيشة الناس في اوربا وفلسطين من عشرة آلاف سنة الى عشرين الف سنة وهذه الآثار محفوظة في الكهوف ونعم ان سكان اوربا كانوا قلائل حينئذ وتتاج الارض الطبيعي كان وسيلة معاشهم الوحدة ولكن لدينا مصدر آخر يفوق المصدر المتقدم . فقاعدة ماهان لم نخترق كل الحواجز

وكن لدينا مصدر آخر يفوق المصدر المتقدم. فقاعدة ماهان لم محترق كل الحواجز الطبيعية الى كل بقاع الارض. ولا يزال على سطح الارض جماعات تعيش كما كان الناس بعيشون قبل اكتشاف الزراعة. فلما اخذ الناس البيض يستوطنون قارة استراليا في اواخر القرن

الثامن عشركانت تلك القارة الشاسعة مفصولة الى قبائل عديدة كل قبيلة تقيم في ارض خاصة بها ولا تتعداها. وكانتكلُّ قبيلة تعرف حدود حقها في الصيد والقنص. وان الحروج من هذه الحدود قد يفضي الى الموت على ايدي افراد القبيلة التي يعتد ك عليها. ومما لاربب فيه ان بعض القبائل كانت آخذة في النماء والازدياد فوسعت آفاق بلادها بالقوة . ومحمد قبائل اخرى كانت تضعف فيعتدى عليها وتفقد بعض بلادها او كلمها

وتقسيم الناس على هذا النمط الى قبائل كان في عصر ماض متغلغل في التاريخ قاعدة عامة. ولا ترال آثار ذلك بادية في بعض البلدان كافي اسكتلندا وبلاد العرب. فالذي يظن ان الارض في العصور القدعة كانت غير مخططة وان كل قبيلة كانت تستطيع ان ترودالبقاع كا تشاء مخطئ في ظنه. فالقبائل كانت مرتبطة ببلادها الحاصة بروابط كثيرة منها القبائل الحباورة المستعدة لحمى ذمارها ومنها صعوبة الكفاح على قبيلة تعيش بالقنص والصيد فقط . لان الفتوحات الحربية لا تتاح الا للقبائل التي تعامت الزراعة لان ذلك عكنها من انشاء مستودعات للمؤن والذخائر. فالصورة التي ترتسم في ذهننا لحالة العالم في تلك العصور القدعة هو شبكة للمؤن والذخائر . فاقص سطح الارض كل قبيلة تقم في بلاد خاصة بها . وكل بلاد على ذلك كانت مهداً مستقلاً لنشوء البشرية وتطورها

وتقسيم الارض الى مناطق مستقل بعضها عن بعض يقيم فيها جماعات بختلف بعضها عن البعض الآخر اختلافاً كبيراً من اهم الامور التي يعنى بها عالج النشوء البشري وسوالا كنا من أتباع دارون أو من أتباع الخلق المستقل يتحتم علينا ، كأناس يفكرون، أن تعلّل من أتباع السلالات البشرية . فكل سلالة تختلف عن الاخرى اختلاف الايض عن الاسود والاصفر عن الاسمر

واذا سئل عالم النشوء أن يستن الاحوال التي تواتي نشوء سلالات بشرية مختلف بمضها عن بعض لم يستطع أن يتصور ما هو أكثر مواتاة لذلك من الصورة التي رسمناها آنفاً . فكأن كل مقاطعة اصبحت محطة للتناسل—اذا استعملنا الاصطلاح العصري ايمهداً لنشوء سلالة أو ضرب مختلف عن السلالات أو الضروب الاخرى ، وكأن الطبيعة قد أقامت مقاطعة ضد مقاطعة أخرى وبنت النشوء على أساس التزاحم منماً للاختلاط . وعلماء الانثر بولوجيا يجزمون بان السلالات البشرية تكو تت في ذلك الدور الذي نستطيع أن نسيمة بدور النشوء الطبيعي

章 章 章

بان فن الزراعة كشف عنه من نحو عشرة آلاف سنة اي نحو ١٠٠٠ ق . م . والاسباب التي تحملنا على جمل المكان الذي تم فيه هذا الاكتشاف في بقعة من غرب اسيا الجنوبي اصبحت مركز انقلاب عالمي في طرائق المعيشة الانسانية . ولنبيان اثرالزراعة في عمل النشوء الطبيعي ، وصفنا حالة الجماعات البشرية قبل ذلك العهد لما كان الانسان لا يزال عبداً للتربة لا ينال منها الا ما تبيحة له من النتاج الطبيعي . فالطبيعة اذاً كانت قد نشرت على سطح الارض « مهوداً للنشوء» لانشاء سلالات جديدة بشرية اسمى من السلالات السابقة واقوى

* * *

والآن اود أن ابيس لقرأي ان حضارتنا التي بدأت لما أُكتشف الفن الزراعي قد دمسرت نظام الطبيعة المحكم لنشوء السلالات. فنحن لا نعيش الآن في عالم طبيعي كاكان الانسان بعيش قبل عهد الزراعة بل في عالم من صنع الانسان. والحضارة قد حطمت الوسائل التي ابدعها الطبيعة لعمل النشوء

لتنظر الى المرتبة التي بلغها الانسان في غزوالطبيعة والسيطرة على قواهافي عهدالمدن العراقية القديمة ، اي في نحو الالف الرابعة قبل المسيح . فتلك المدن كانت قد اصبحت مراكز للتجارة . ومن الواضح ان اكبر الحوائل لاتساع نطاق التجارة ابما هي حدود الفيائل كما وصفناها

والتجارة لا تستقيم ولا ترتني الا اذا استحت هذه الحدود . لذلك كان لا مندوحة عن تجييش الحيوش وحفظها في هذه المدن على قدم الاستعداد لتأمين الطرق التجارية في بلدان قبائل معادية . وهذه الحيوش كانت تعود من غزواتها باسرى وكثرة الاسرى تجعل قيمة العمل رخيصة . والتجارة تغري التجار بالمغامرة والانتشار في سبلها والاقامة بين اقوام اغراب . فحدن العراق في ذلك العهد زهت وأثمرت بتحطيم نظام القبائل—وهذا النظام جزء من طريق الطبيعة لحلق السلالة النقية

أما حكام تلك المدن ورجال السياسة فيها فاكبّسوا على جمع الثروة لا على خلق سلالة قوية من الناس. وقصة بناة الامبراطوريات هي هي في النصور القديمة والنصور الحديثة. غرضها الرَّخاة الاقتصادي وهذا النرض لا يتحقق الاّ بمحو الحدود الفاصلة بين القبائل

و نستطيع ان ترى هذه الحقيقة كأنها في مرآة اذا نظر نا الى نتائج ادخال الحضارة الاقتصادية الى افريقية الجنوبية حيث يحاذي النظام الجديد كنظام القبائل القديم . فالقبائل هناك ما زالتسارية على قواعدها القديمة تعنو لحكم العادات والنقاليد. فهم لا يعلمون شيئاً عن الاسواق التجارية والارباح المالية والزحام الاقتصادي. ولاهم يملكون نقداً للعاملة. وليس عندهم نظام للملكية

619

الفردية.اي انهم يميشون مميشة غير اقتصادية. والكنوسا الالحضارة الحديثة تحمل هؤلا. الاقوام على الانتقال من المعيشة غير الاقتصادية الى ظل المعيشة الاقتصادية أي أنهم يصبحون عُمَّالاً يعيشونعلى اجورهم. فهم ينتقلون في بضع سنوات من حالة الى حالة انتقالاً استغرق الشر آلاف السنين

وفي هذا الانتقال بقضَى عليهم لانهم فيحيانهم الاولى كانوا يعيشون لحلقالسلالات الجديدة. وأذهانهم معدة لذلك. ولا يصلح منهم للحياة الجديدة الاقتصادية الاّ من كان قادراً على تحويل طبائمه لمجاراة هذه الحياة. فزعماء القبائل الذين لا يرضخون يقضى عليهم في هذا النزاع بين الحياتين.هذا ما نراه في افريقية الحِنوبية.وما نراه فيها جرى قديمًا في مدن بابل وفي شعوب اوربا القدعة

فالقراء يدركون الآن ما هو المراد من قولي «ان البشرية تمرُّ الآن في دور انتخاب لم يأت عليها من قبل ». فان تاريخ البشر في نظري يقسم الى دورين : الأول هو الدور الطويل السابق للتاريخ لماكان نشوء السلالات البشرية بجري علىمقتضىالطبيعة.ففيذلكالدورمضى النشوء البشري الى غايته بنشوء سلالات جديدة كانت كل سلالة أعلى من سابقها . والغرض من اعمال الطبيعة كان ارتفاء النوع—لا جمع الثروة

والدور الثاني بدأ من نحو عشرة آلاف سنة بالكشف عن قواعد الزراعة فأفضى الى حضارتنا الحالية . والغرض الاول في هذا الدور هو جمع الثروة لا تحسين النوع . فالعال يختَــارون من الناس الذين يقبلون بأرخص الاجور.والمقاَّييس الاقتصادية الآن تختلف عما كانت عليهٍ في بدءِ هذا المهد.وقواعد الافتصاد تختار من يمنولها لامن يثورعليها.فالبشرية الاليفة الخانعة المجمدة هيالبشرية المواتية للنظام الاقتصادي

فهل يؤخذ مما تقدم أني اريد أن أعود بالبشرية القهقري ألى عهد القبائل المذكور ? كلاً . وجلَّ ما اريدهُ هو ان يتبين الناس الطريق السارين فيه والى ابن ينتهي . اما والعالم اصبح من صنع الانسان اكثر مما هو من صنع الطبيعة فعلى الانسان ان يقوم ببعض ماكانت تقوم به الطبيعة من قبل.ورجال الحكومات قد اخذوا يدركون ان تنشئة سلالة قوية اهم من حشد ثروة قومية كبيرة . والادلة على هذا الادراك بادية في القوانين التي تُسسنُ في · بعض البلدان لتقييد الهجرة اليها، وفي حركة القوميات في اوربا المعروفة « بتقرير المصير » وهي حركة غرضها استقلال كل قوم وحربتهُ في تفرير مصير. القومي ، وفي انتشار الآرا. اليوجنية -كل هذه ادلة على أن الشعوب البيضاء عازمة أن تجمل القواعدالاقتصادية عبدة لرغباتهم وأغراضهم لاسيَّدة . فشعار اليوجني الانسان اولاً ثم الثروة



الكهر باء ومشروع خزان اسوان للدكتور عبد العزز احمد بك''

مدير مصلحة الميكانيكا والكهرباء بوزارة الاشغال

بني خزان اسوان لاغراض الري و توفير المياه اللازمة الزراعة في زمن التحاريق وذلك بملئه في اواخر الفيضان و تفريغه تدريحيًّا عند ما يقل تصرف النيل الطبيعي ويبدأ ملؤه في اوائل شهر نوفم ويتم في آخر شهر يناير تقريباً ثم يبدأ التفريغ عقب ذلك ويستمر الصرف منه تدريحيًّا الى الفيضان المقبل حيث يكون قد استنفد كل المياه المخزونة فيه ولهذا فان منسوب سطح المياه المخزونة فيه يتغير باستمرار طول شهور السنة فاذا وضعت تريينات مائية لتوليد الكهرباء وتشتغل بسقوط المياه من امام الحزان الى خلفه فان سرعتها تكون متغيرة نظراً لاختلاف مقدار هذا السقوط في اثناء مله الحزان وفي اثناء تفريغه . وبعد اعام التعلية التي بدىء بها الآن سوف يتراوح مقدار السقوط بين ٣٣٥٥ متراً عند ما يكون الحزان عملناً الى ستة امتار في اثناء الفيضان

ويترتب على هذا الاختلاف تغيير السرعة الطبيعية للتربينات بنسبة نحو اربعين دورة في اللحقيقة الى مائة دورة تقريباً وتغيير السقوط بمثل هذا التفاوت الكبير ليس مألوفاً في التربينات المائيــة العادية مما جعل مسألة توليد القوة من الحزان فريدة في بابهــا من هذه الوجهة

وقد كان الماثل امام نظر جميع الذين اشتغلوا بحل ِ هذه المسألة للآن سوالا في داخل القطر او في خارجه هو توليد الكهرباء من الحزان بواسطة التوليد المتردد لانه هوالتوليد الشائع المستعمل في جميع انحاء البلدان نظراً لما له من المزايا في نقل الكهرباء بفولطية عالية الى مسافات شاسعة ولكنه لما كان النيار المتردد يستلزم دوران المولدات على سرعة

 ⁽١) من محاضرة القيت في وتتمر المجمع المصري الثقافة الدامية . وسوف ينشر نصها الكامل في كتاب المجمع السنوي الذي يتنظر ظهوره قريباً

ثابتة فلهذا فكر المشتغلون بهذه المسألة في الطرق المكنة للتغلب على هذه الصعوبة الفنية في هذا المشروع للوصول الى سرعة ثابتة بقدر الامكان وهذه الطرق احاطت المشروع بشيء من التقيدات الفنية وجعلت فائدته الاقتصادية بل تحقيقة عمليًّا موضع الشك او الجدل على الاقل . والحل الاول يقضي بانشاه محطنين مستقلتين الاولى تشتغل على سقوط عال عند ما يكون الحزان ممثلاً الى أن يتخفض منسوب سطحه الى النصف تقريباً والثانية تشتغل من هذا المنسوب الاخير الى أن يتم تفريغه وفي زمن الفيضان أيضاً

* * *

وبديهي ان هذا الحل يترتب عليه انشاء محطنين مستقلتين قوة كل منها تعادل مجموع القوة المتولدة وتشتغل كل منها بدورها جنباً من السنة فقط وتكون معطلة في الحجزء الآخر اذ تشتغل المحطة الاخرى ومعنى هذا اقتصاديًا إن الاموال التي تنفق في انشائها لانستثمر اللاً بمقدار الزمن الذي تشتغل فيه كل منها فضلاً عن أن نفقات انشائه تكون مضاعفة

ولهذا فان هذا الحل غير اقتصادي فضلاً عن فداحة نفقاته . والحل الثاني برمي الى وضع التربينات بالتوالي عند ما يكون السقوط مرتفعاً وبالتوازي عند ما ينخفض السقوط وبعبارة اخرى يقسم السقوط المرتفع في الحالة الاولى الى مساقط صغيرة تستعمل في التربينات الموضوعة بالتوالي وهذه التربينات ذاتها توصل بالتوازي في مدة الفيضان عند ما ينحط مقدار السقوط ويزداد التصرف . ولكن هذا الحل مع استقامته من الوجهة الفنية فان تصميم الاقنية اللازمة لتوصيل التربينات بالتوازي والتوالي يجمل مبانيها معقدة فضلاً عن ان كثرة المنحنيات في تلك الاقنية يزيد في مقدار الضائع من قوة المياه

والحل الناك هو اقامة محطة تشتغل على السقوط المالي كما في الحل الاول ومحطة اخرى تشتغل على السقوط الواطى، ولكن وظيفة هذه المحطة الاخيرة هي رفع المياه بواسطة طلميات الى خزان مرتفع لتشغيل المحطة الاولى التي تستطيع بهذه الطريقة ان تشتغل على منسوب ثابت وبسرعة ثابتة تقريباً طول السنة وهذا الحل يستعمل في بعض المالك وانكان يصحبه أسراف في قوة المياه نظراً للمفقودات الضائعة في الطلميات ولكنة ربما كان افضلها من جهة نفقات رؤوس الاموال

كل هذه الحلول اساسها توليد الكهرباء بواسطة التيار المتردد وترمي كما سبق ذكره مجلد ٧٨ (٦٦) الى التغلب على الصعوبات الناشئة من اختلاف السرعة والحصول على ذبذبة ثابتة في التيار المتدر الذي لا يتأثر المتردد. وقد اغفل المشتغلون بهذا الموضوع طريقة التوليد بالتيار المستمر الذي لا يتأثر باختلاف السرعة بعكس التوليد بالنيار المتردد حيث ان مثل هذا الاختلاف يمكن ملافاة تأثيره كهر بائيًّا بتغيير الفيض المغناطيسي في المولدات محيث يبقى الفولت ثابتاً والتيار مستمرًّا في جميع الاحوال

وقد كان لي شرف تمثيل جمية المهندسين الملكية المصرية في مؤتمر النظم الكهربائية المكبرى الذي انعقد في باريس في صفحانة ١٩٢٩ وعرضت فيه القواعد الاساسية لمشروع توليد الكهرباء من الخزان بواسطة النيار المستمر ونقل قوة قدرها ١٢٠٠٠٠ كيلوات الى الفاهرة على طريقة (تورى) المعروفة وذلك بضغط عال قدره ٣٠٠٠٠٠ فولت واقترحت ايضاً توصيل نقطة المنتصف الى الارض وبهذا يكون عزل الخط الكهربائي الهوائي على عودتي من المؤتمر اشتغلت باستكال تفصيلات المشروع على اساس النوليد المستمر فأيقنت عودتي من المؤتمر اشتغلت باستكال تفصيلات المشروع على اساس النوليد المستمر فأيقنت بسلاحيته وتبينت عندي افضلية هذه الطريقة مع بساطتهامن الوجهة الفنية كاثبت ايضاً بالارقام القاطمة الفائدة الاقتصادية لهذا المشروع على الاساس المذكور. ولااريد ان اخوض في هذا المقام في بيان التفصيلات الفنية والتصميات التي انتجت المشروع النهائي واعا الكني بوصفه بصفة اجمالية

يتكون مشروع النوليد المذكور من محطة كهربائية تقام على بعد نحو ٢٠٠ متر خلف الحزان ويفصلها عنه حوض متسع تجري اليه المياه من فتحات الحزان ثم تصب في التربينات. وبناه المحطة بهذه الصفة لا يمس بناه الحزان الحالي الذي يبقي بعيداً عن اي خطر قد ينجم من توالي اهتزازات الماكينات طبقاً لما اشارت به اللجنة الدولية التي درست مسألة التعلية الثانية. ويلحق بهذه المحطة معمل لصنع الساد الكياوي (نترات الحير) يشتغل بالكيفية الآنية:

يتولد الهدروجين من تحليل المياه مباشرة بواسطة النيار المستمر المتولد من الحزان ويجتمع في خزانات خاصة ومن جهة اخرى يتحول الهواه الى سائل بطريقة التبريد ايضاً ثم يسخرج منهُ النتروجين بطريقة التبخير الجزئي وبعد ذلك يتحد النتروجين بالهدروجين في المصنع ليتكون الحامض النتريك وهذا بتفاعله مع الحجر الحيري ينتج سماد نترات الحير

المطلوب. ونظراً لأن توليد الهيدروجين يستهلك نحو ٨٥ ٪ من مجموع القوة الكهربائية اللازمة لصنع السهاد فقد وضعت بطاريات توليد الهدروجين في هذا التصميم على سقف حوض المياه المذكور وذلك تفادياً من وضع اسلاك محاسبة ضخمة لحمل ذلك التيار الكهربائي الغزير وايضاً للاستفادة من مساحة سقف حوض المياه ثم ينقل الهيدروجين المتولد بواسطة مواسير وطلمات خاصة الى مصنع السهاد على الشاطىء الغربي للنيل

وقد انتج لنا الاحصاء ان مقدار الفوة التي تستعمل لصنع الساد تبلغ ١٢٣٦ مليون كيلوات ساعة وتنتج في السنة ٤٠٠٠٠ طن من الساد والفوة التي ترسل للتوزيع في الفطر المصري تبلغ ١٢٠٠٠ كيلوات بعد استنزال الضائع مهافي الاستهلاك والمحولات الكهر بائية بفرض ان معامِل الانتفاع بالقوة ٣٠ ٪

وفضلا عن البساطة الفنية والمرونة العملية التي هي من مزايا التوليد بالتيار المستمر فانةُ يصحبهُ اقتصاد كبير في المفقودات اذا قوبل بالتوليد بالتيار المتردد على فرض امكان التغلب على ما فيه من الصعوبات الفنية المذكورة آنفاً

وليبان ذلك نقول ان النوزيع الكهربائي بحتاج الى التبارالمتردد بيما صنع الساديحتاج الى النيار المستمر فني اي حالة لا مناص من تحويل احد التبارين الى آخر اذا سارمشروع السهاد جنباً لجنب مع مشروع التوزيع وهذا التحويل يصحبه فقدان جزء من الكهرباء في كلتا الحالتين ولما كانت كمية القوة اللازمة بالتيار المستمر تمادل ١٣٣٦ مليون كلوات ساعة فقط فقد احصينا مقدار المفقودات في كلتا الحالتين فبلغ مقدار الضائع بواسطة التوليد المتردد (على فرض امكان التغلب على اختلاف السرعة) يزيد عن المفقودات في حالة التوليد بالتيار المستمر بمقدار ٤٠ مليون كيلوات ساعة

非非學

يستنتج مما تقدم أن مشروع توليد الفوة المحركة من خزان أسوان للتوزيع في القطر المصري لا يكون اقتصاديًا الآاذا سار مع مشروع صنع السهاد عند الحزان جنباً لجنب بحيث يستهلك هذا المصنع الحزر، الاكبر من القوة المتولدة.كما وانهُ نظراً لحالة الحزان الحاصة يكون التوليد بالتيار المستمر ادعى الى الاقتصاد مع بساطته من الوجهة الفنية



حوار ونحليل

فلسغة الناربخ

مقام العقل في تكوين التاريخ خلاصة لمذاهب هينل وكادليل ووليم جيمس ولستر وارد

هيفل: [الى ماركس] ان ما ابديته من الآراء فضيحة -يا سيدي. واذا اخذنا بكل ما ذكر من الآراء في هذا الحوار وجدناها تشتمل على كل العوامل المكوّنة للتاريخ الا عامل العقل الانساني. فيحمل ذلك السامعين على الظن ان العقل والشجاعة لا قيمة لها في العمران. واذا كانت الاحوال الجنرافية والانتولوجية والاقتصادية تؤثر في اعمال الفراد، والجاعات سواسية، افليس عمة فرق بين كون الفرد عبقريّا او احمق. او بين كون الفوم اذكيا، او بلها، ?

ماركس: الفكر يا سيدي اداة الرغبة . والرغبات في الجماعات والام ، اقتصادية . وقد قال بسهارك ان النظام الادبي لا مقام له في معاملات الام . والرجل العظيم ، كذلك اداة او بوق لحركات الجماهير وللقوى الحفية . فان لم يكن كذلك عدَّ رجلاً سادًا غير ذي شأن في توجيه عصره . فتمرُّ به مجاري التاريخ ولا تأبه له . ومقام الفكر في الناريخ كقامه في عمل الفرد . وفي كلتا الحالين لا يكون المحرك فكراً بل رغبة خفية لا يلزم قط ان يشعر بها الفرد . ولا رب في ان العلاقة بين ثقافة عصر من العصور وحالته الاقتصادية كالعلاقة بين الفكر والجسم . لان الثقافة ليس الاً مظهراً من مظاهر الافعال الحركة والقوى الحقية

هيغل: يحيرني ان يتكلم الماني هذا الكلام. ويظهر لي ان المانيا قد فقدت روحها بعدايام كانط ولسنغ وهردر وغويته وشلر ويتوثن وبعد ايامي انا الجيدة. لقد فقدت المانيا روحها في الصناعة. واصبحت تنجب كياويين ومهندسين بدلاً من الفلاسفة ورجال الفن. وهكذا نراها نفسر كل مظاهر العالم بمصطلحات الآلة والميكانيكا. واني لا توق لساع رأي غويته في نظريتك ، او رأي هردر الذي استفزنا في اواخر القرن الثامن عشر بكتابه الموسوم «آراء في فلسفة تاريخ البشر » —هردر الذي كان ينظر الى التاريخ فيحسبه عمل شهذيب عام للجنس البشري

اناطول فرانس : ما رأيك في التاريخ يا استاذ ? فاني اذكر اني لما كنت طالباً كان

اسمك بملاً جوَّ بلادنا. والحقيقة انهُ لم يكن بيننا من يستطيع ان يفهم شيئاً بما ترمي اليهِ. فقد اتبح لنا الآن في هذه الحقول الاليزية ان نجتمع بهيغل وان نفهمهُ

هيغل : كان لا بد لي من الغموض لكي لا يفهمني الجهّال . اذ لم يكن من الهنات الهينات الهنات الهنات الهنات الهنات الهنات المينات المينات المينات المينات المين التهائي » . وكان لا بد لي من ان اتكام بهذه اللهجة لشدة ما عانيناه من ضغط على حرية التفكير

قولتير : لقد ادركت ما ترمي البهِ . فالتفكير بعد موت فردريك الكبير اصبح غير شرعى في المانيا

هيغل: والواقع ان فلسفتي هي غاية في البساطة وسهولة المأخذ. الله كلي مطلق. والكلي المطلق هو مجموع كل الاشياء في بموها وامتدادها. الله ذهن. والذهن هو ذلك النسيج، او ذلك البناء للنواميس الطبيعية ، الذي تختلج فيه الحياة والروح وشموان. الله روح والروح هو الحياة . والخياة هي اولاً قوة خافية لا هو الحياة ، والخياة هي اولاً قوة خافية لا يشهر بذاتها . وعمل التاريخ الما هو انجاء الروح او الحياة الى الشمور بذاتها او حريتها. وألحرية سرً الحياة . فالتاريخ بمو الحرية وغايته القصوى هو كمال الروح حرية وشموراً وقولتير: هذه لغة ثورية يا سيد هيغل

هيغل: وهذا جلُّ ما اعنيه . فانا ارى ان الناريخ ثلاثة ادوار الاول هوالدور الشرقي وفيه فرد واحد حرُّ . والثاني الدور اليوناني والروماني وفيه افراد قلائل احرار والثالث هو الدور الحديث وفيه تشعر الروح بحريها ، فتنتظم الدولة وتجعل الجميع احراراً

* * *

كارليل: هل تأذنون لشيخ ان يتكلم — انكم ما زلم مغفيلين العبقري كامل في التاريخ. فلا ترانا بعدكل تأنفكم اقرب الى الحقيقة من ذي قبل. قالتاريج العام ، في عرفاني ، هو ما اعد الانسان في هذا العالم ، وهو في حقيقته ، تاريخ اعاظم الرجال. فكأن هؤلاء الاعاظم قادة الناس ومبدعي الجمهور ومُشُله التي تشذى . بل كانوا خالفيه في كل ما يفعل وما يمتلك . فكل ما يي هذا العالم اعاهي نتيجة للم يخارجية ، وتحقيق عملي وتجسيم لافكار عظاء الرجال المرسلين الى هذا العالم . فروح الناريخ العالمي بأجمه ، هو روح هؤلاء الرجال . فاذا امكنا أن نفهمهم فهما صحيحاً حصلنا على لحة الى صميم الناريخ ولبا به وليم جيمس : سمما سمما هذه حكمة نادرة الوجود

كارليل : لقد حان الوقت لادراك مصدر الآراء التي بهز المالم

هيغل : صبراً يا سادي فالآراء التي نذكرها هيما ادعوه «روح العصر» (زيتجيست) فشعور كل زمن، وتفكيره هو روح ذلك الزمن. وكلما في التاريخ هو نتيجة ذلك. وقد بلغني ان المر «لمبرخت» انتحل ذلك ولكنه نحفي انتحاله بعبارة جديدة هي «النفسية الاجهاعة». ولن يكون لعظاء الرجال اثر ما في التاريخ الا اذا كانوا ادوات عديمة الشعور «لروح العصر» هذا. فاذا ظهر رجل ممتاز ولم يكن موافقاً لروح العصر ذهب وجوده سدى كانه لم يكن . فقد لا يكون المبقري الذي يمجده الدرية اعظم من انداده وأسلافه لامم هم ايضاً وضعوا حجارة في البناء، لكنه ممتاز بأنه واضع الحجر الاخير فيم به العقد. وفراد من هذا القبيل لا يدركون الفكرة العامة التي يعلنومها . لكنهم يدركون ببصيرتهم مطالب العصر ، فيعلنون ما حان اعلانه ويعملون على تحقيقه . فليس العظاء بخالقين ، أما هم قوا بل تساعد في ولادة ما هو كان في رحم الزمان

كارليل: لا أعرف شيئاً عن قوا بلك ياهر هيغل. لكني أعم انه لولا «كرمول » لكان التاريخ غيرما هو. ولولا «فر دريك» لتحو لتمجاري العمر أن. ولولا « نابليون » لما أغتفر البشر لفرنسا ثورتها . فعدم الايمان بالاعاظم كفران

نيتشه : (كا نه بخاطب نفسه) : ان عبادة الابطال هي اثر من عبادة الآلهة . ومع ذلك فقد نسي الناس عادة الاجلال . ماتت الآلهة والانظار متجهة الى السوبرمان

قُولتير : هل جُنُّ الرجل؟ (يعني نينشه)

اناطول : انهُ ملهم ياسيّــد

وليم جيمس: اما انا فاعنى عناية خاصة بأثر اعاظم الرجال في التاريخ. فاهي الاسباب التي تغير الجهور جيلا فجيلاً ? ما جعل انكلترا في عصر الملكة حنة غيرها في عهد الملكة اليصابات ? يقول ماركس ان لا علاقة للتغير بالاشخاص ، وان التغيرات بحردة من سيطرة الافراد اما انا فلااؤمن بذلك، وارى ان التغير مرتبط بتأثير الافراد المتجمع — تأثير زعامتهم وقدوتهم وحزمهم. لايا مستر ماركس ليس للمجموع الركبير في التاريخ. انما الجماهير تقتفي آثار الاعاظم. فقد حول «بسارك» المانيا الفلسفية في جيل واحد الى امبراطورية حرية وتسلم «نا بليون» زمام فرنسا وقداضكها النعب والملل، فاسهواها بعقريته وبث فها روحه رغبة في طلاب المجد. وكاد روزفلت يحقق الشيء نفسه في اميركا. فاني اسلم مع «امرس»: بقوله «أنه يقبل قول «شو» الصيني حيث يقول ان الحكيم مهذب الاجيال. فاذا سمع احد با داب «لو» صار البليد ذكيًا والمتذبذب حازماً : واني لوائق ان صديقي المسبو «تارد» يوافقني في ذلك. فان نظرتي الى الناريخ تظل مشوهة، اذا لم اضف الها مذهبه في «التقليد»

تارد : اصبت في أي اوافقك ، ففي العالم رجال كبار ، ورجال صغار . وكبار الرجال هم الذين يحد ثون الانقلابات فاذا سلمنا بفعل الاحوال الجغرافية والانتولوجية والاقتصادية بقي لدينا انه لا مندوحة عن فرد — او فراد — يتقدم للزعامة في كل عادئة وفي كل تجديد. ولا حظ في هذه الزعامة للرجل الصغير، لانه جبان والارجحانه لا يحلم بأن عجديد الى شيء سوى تلبية النقاليد الغالبة ، فيكتفي بالمعتاد والمألوف الما العظم فيشعر بالحاجة الماسة ، ويفكر، فاذا كل شيء قد تغير وقد يقشل، على انه أذا فاز تبعه بضمة رجال من الدرجة الوسطى ، فاذا فاز هؤلاء تبعهم موجة من المقلدين كطوفان طاغ . فقد قلد تأجر ياباني اساليب الغرب وآراء ، وقلد هذا عشرة آخرون من قومه ، والآن يتبع السلوبه مائة الشيء وبذلك تغيرت اليابان على بكرة ابها ، فمجرى التقليد هو بوجه عام الشيء الوحيد ذو الشأن في التاريخ ، ووراء العوامل الاقتصادية والجنرافية فعل بيولوجي هو الانتخاب الطبعي للتنوعات الموافقة والعقري في الشعب كالمذرة المحتوية على صفة التحوّل الفجاني في النبات ، وروح العصر هي الحيط الآذن يظهور هذا التحوّل ونجاحه ، فالتاريخ الفجاني في النبات ، وروح العصر هي الحيط الآذن يظهور هذا التحوّل ونجاحه ، فالتاريخ حوان بين الاعتدال والعبقرية

كارليل : شكراً لله . فالله عليم انك احسنت الغول

لستر وارد: ولا بدّ من اضافة امر آخر الى ما ذكر ، وهو ان التاريخ انما هو تاريخ الاختراعات. فوراه النغيرات الاقتصادية تغيرات ميكانيكية ، ووراه هذه تقدم العلم الطبيعي ، ووراه م تفكير العالم المعتاز . قد لا يكون عظاء الرجال اسباب الحوادث التي يمتاز بها التاريخ — كالحروب والانتخابات والمهاجرة الح . ولكنهم ولا ربب اسباب الاختراعات والاكتشافات التي تعيد بناه العالم ، وتغير كل جيل عن الحيل السابق له . فنمو المعرفة هو جوهر التاريخ

بكل : مصيب فتاريخ الامة السياسي يفهم بتاريخ تقدمها العقلي

وارد: اردت ان تعرف يا مسبو قولتير ، بآية خطوات تقدّم العالم ، من الهمجية الى الممدن . فالجواب بالاختراعات . ان الرجال المعتبرين في اميركا ليسوا رؤساء الجمهورية ، ولا السياسيين ، بلهم المخترعون، «كفلتن» و «هو تني » و «مورس » و «مكورمك» والاخون « ربط » و « اديسن » . ان آثار هؤلاء الرجال تظل عصوراً طوالاً بعد ان تنسى اسماء الرؤساء . فالا له البخارية هي التي كو تت القرب التاسع عشر ، والكهر بائية والكمياء والطيارات ستكون القرن العشرين

ماركس : اسلَّم أن وراء التغيُّرات الاقتصادية الاختراعات .ولكن التقدم الصناعي

بل والابحاث العلمية ، متوقفة على الحاجات والمطالب الاقتصادية . فالحاجة الصناعية تفتق حيلة العالم اكثر من عشر جامعات . وكل اختراع هو خطوة اخيرة في سعي طويل الامد. وقد يرد احياناً بدفعات لا يشعر بها. ولكنهُ في النهاية متوقف على الحاجات الاقتصادية

ا ناطول : متوقف على حاجات حياتنا يا مسيو ، والشؤون الاقتصادية جانب مها فقط. وتتوقف بعض الاختراعات ، بل وكل التاريخ ، على حاجة الحب الذي ليس لهُ اساس اقتصادي . والواقع انهُ متى لامس الحبُّ الاقتصاد يبدأ في الذبول والموت. فلماذا الَّـف الناس في الموسيقي بحسب نظريتك ?

ماركس: الموسيق نفاية كقطران الفحم والصابون نيتشه: الحياة بدون موسيقي خطأ

اناطول: فاتقف عندهذا الحد من الجدال اجل يامسيو مونتسكيه ويامسيو بكل ويامسيو رزل: انّا نميش على الارض ، وسنظل ابداً محدودين بها ، ولو انّا درنا حولها ، وحدّ فنا في جو ها بل فوق جبال حمالايا من حين الى آخر . وقد ينفو ق بعض الاجناس بالدم والطبيعة ، يا مسيو غرائت ، بواسطة الورائة والمحيط الملائم ، والبعض الآخر يتفوق بالمقدرة العقلية. ولكن دع هذه الاجناس الفضلي تبادل الاجناس الدنيا مواطنها ، الف سنة ، تر ماذا يحدث اما المسيو ماركس فلا اتوقع ان اقتعه بأنكم كلكم مصيبون نظيره ، لعلمي ان ذلك لا يكفيه اما انت يا مسيو هيفل فستسلم بنظرية الاعاظم ، اذا سلم معك السادة جيمس وتارد وكارليل بروح العصر وبأن روح العصر هي المحيط العقلي الذي ينتخب العظيم المواتي لعصره

وكلنا يمكننا ان نتفق اذا ارتبنا بأنفسنا قليلاً

اما أنا فسأظل متشبئاً بأعاظم الرجال فقط سواء كانوا مكوني التاريخ أو لا. واؤثر اعظم عشرة من نوابغ الفرنسيين على فرنسا جماء بدومهم . وأذكروا في كتابتكم التاريخ ، مهما تكن أسباب حوادثه ، أن الاعاظم هم تراجمها . وحذار أن محذفوا العباقرة من صفحاتكم فأني أوكد لكم أن خرطكم واحصاءاتكم لا يمكنكم من الشدور بالماضي الا أذا رأيندو ، بعيون العبقريين فكأن خيوط التاريخ كلها تجتمع في عقولنا بواسطة أعاظم الرجال وكيف نقهم المانيا ونسامحها لولا غويته ، وانكلترا لولا شكسير، وفرنسا لولا فولتير

قُولتير : الى النوم يا قومنا . فالنوم لا بدُّ منهُ حتى للخالدين

العيال المسرق اليفن

علم البلورات أشمة تكشف عما تمجز عنه أقوى المكرسكوبات

لما كان الانسان قادراً على تصور بعض النتائج التي يجنيها من تعليه على المصاعب التي تمترض سبيله ، ولما كان ذا عزم يدفعه الى محاولة التغلّب عليها ، فقد استبط وسائل مختلفة غاية في الاحكام لمساعدته في محقيق ما يصبو اليه . فاذا اخذنا بعض المصاعب التي تنشأ عن ضف بصره وجدنا انه استبط المكرسكوب ليمكنه من رؤية التفاصيل الدقيقة بما لا تستطاع رؤيته المهين المجردة ولم تكن النظارات التي يستعملها الناس الاخطوة نحوهذا الهدف فنجم عن ذلك ان الانسان اصبح بواسطة المكرسكوب اقدر على تناول كثير من المواد التي لا بد من استعالها في شؤون الحياة اليومية . فالمكرسكوب اداة فسًالة في درس بناء المادن والاخلاط التي تبني منها الآلات والسيارات والسكك الحديدية . والمكرسكوب اداة لا مندوحة عنها الآن في درس دقائق الالياف في صناعة الغزل والنسج . وغني عن البيان انه وسيلة البيولوجي الاولى وسلاح المكتبريولوجي الامضى . وبعلوم البيولوجي والمكتبريولوجي تنصل العلوم والصناعات الزراعية التي لها اكبر شأن في العمران الحديث والمكتبريولوجي تنصل العلوم والصناعات الزراعية التي لها اكبر شأن في العمران الحديث

على ان المكرسكوب حدًّا لا يستطيع ان يتعدّاه . فيه نستطيع ان نرى طائفة كبرة من الاجسام الدقيقة . ولكن ثمة طائفة من الاجسام اصغر منها لا يكشف عنها المكرسكوب. وسبب هذا العجز حائل طبيعي. وقد قلنا «طبيعي» عمداً لانه يتوقف على طبيعة امواج الضوء. ولو كانت كل الاشياء التي تهمنا مما يستطاع الكشف عنه بالمكرسكوب لما كان العلماة يحاولون ان يتخطوا هذا الحائل. ولكن العوالم الكائنة وراء حدود المكرسكوب اوسع آفاقاً من العوالم الكشف المكرسكوب عنها . ولذا فلا مندوحة عن البحث عن وسيلة لرؤية ما في تلك العوالم من الاجسام والكائنات والاسرار . فئمة مثلاً تفاصيل بناء الخلية الحية وتركيب اصغر الدقائق التي في المعادان والفلزات والمطاط والدهان والعظم والعصب والياف القطن والكتان والحربر وغيرها ، التي لابد من ان تظل محجوبة عناً اذا اكتفينا بالمكرسكوب ، لان حجبها قائم على طبيعة الضوء لا على جهل الباحث . فما هو هذا الحائل الطبيعي ?

تقوم قوة بصرنا على اشماع الضوء من مصدر ما . قالضوة سرالبصر ومن دونه المجز عن رؤية اي جسم من الاجسام . وحقيقة الاشماع لانزال مخفية عنا . ولكن ما كشف من ظاهر انها يخولنا حق القول انها في بعض هذه الظاهرات امواج في وسط يدعى الاثير . والدين عضو خلق للتأثر بهذه الامواج . قاذا انجهنا الى مصدر النور بعيوننا لم نشعر الأبير بهذا التألق المتبعث منه . فاذا وقعت هذه الامواج على جسم ارتدت عنه و محولت في اثناء ارتدادها . فاذا انجهنا بعيوننا الى هذا الجسم المغمور بالامواج ، اتصلت بها الامواج المرتدة عنه المتحولة في اثناء ارتدادها . وقد تعلمنا بالاختبار الطويل أن نعرف من طبيعة الامواج المرتدة طبيعة الجسم المرتدة عنه . وهذا هو الابصار

والفعل الاساسي في هذا العمل هو تشتت امواج الضوء وتحو لها بحسب الجسم الذي يشتها . والمعروف ان للامواج اطوالا مختلفة . فاذا لاحظنا امواج البحر وجدنا ان جسما صغيراً طافياً على سطح البحر كقطعة صغيرة من الفلين لا يستطيع ان يؤثر في مسير الموجة . بله هي تتعداه في سيرها غير آمة له أ. فاذا التقت بصخرة كبيرة او بسفينة ضخمة ارتد تعنها . وما يصدق على امواج الضوء . فمن الاجسام ما هو اصغر من امواج الضوء التي تراها . فهذه الاجسام لا تستطيع ان تؤثر في الامواج لصغرها فلا ترتد الامواج عنها ولا تتحو ل ولذلك لا نستطيع ان تراها لا بالمين المجردة ولا بالمكرسكوب لان الامواج التي تستطيع المين ان تتأثر بها فتمكنها من الابصار تقع بين طرفين محدودين من الطول والقصر . وهذه الاجسام اصغر من اقصر هذه الامواج . فلا بد من بقائها من الطول والقصر . وهذه الاجسام اصغر من اقصر هذه الامواج . فلا بد من بقائها هما ضعير في ارتقاء العم والعمران فاذا نفعل ؟

باشمة أكس نستطيع ان تتخطى هذا الحائل و ندخل عالماً جديداً واسع النطاق. واشمة . اكس تمكننا من ذلك لان امواجها اقصر من اقصر الامواج الضوئية التي نبصرها عشرة آلاف ضعف . على انها شبهة بها من حيث خصائصها الطبيعية . فالاجسام الدقيقة التي لم تستطع ان تؤثر في اقصر امواج الضوء — لان هذه الامواج كبيرة ازاءها — تستطيع ان ترد امواج اشعة اكس وتحويما لان هذه الامواج اصغر مها

ولكن كيف نستطيع ان نطلع على الحقائق التي تكشفها لنا هذه الاشعة ونحن لانستطيع رؤيتها لانها خارج نطاق الامواج التي تؤثر في اعصابنا البصرية

التصوير الفوتغرافي هواحد هذه الوسائل . فالفلم او اللوح الفوتغرافي ينطبع بهذه الاشعة كل ينطبع بالاشعة الكياوية التي في ضوء الشمس — رغم انحجابها عن عيوتنا . لكن ذلك

لايجدي نفعاً لو لم تكن الطبيعة قد جرت في بناء المواد على قواعد معينة . فما هي هذه القواعد غون نعلم ان العناصر اثنان وتسعون عنصراً . اخفها الايدروجين واثقلها الاورانيوم ولكن منها بضعة عناصر تفوق سار العناصر مقداراً في جو الارض وقشرتها والاجسام التي على سطحها . واشهرها الاكسجين والسلكون والالومنيوم . فاذا اخذنا قطعة من الحديد الصرف علمنا أنها لا تحتوي على شي الا على ذرات الحديد . ولكن هذه الذرات ليست مجتمعة اعتباطاً . بل هي منتظمة انتظاماً دقيقاً طبقاً لنموذج معين لا تحيد عنه في كل ذرات الحديد . وللنحاس مموذج خاص به ، وللماس آخر وهم جراً . وبعض هذه الهاذج ابسط بناة من نموذج الحديد واكثرها اشد تعقيداً . وخصوصاً في المواد المركة . والمسافات بين الذرات في هذه النماذج قصيرة جداً والذرات نفسها لا ترى . ولكننا نعرف كيفية بنائها بواسطة اشعة اكس

فاذا وجدت لدينا مادة تنتظم فيها الذرات طبق النموذج المعين في صفوف مواز احدها للا خر قلنا ان هذه القطعة المادية « بلورة ». وصفة البَــــورة انما تستعمل في هذا العلم للا تنظام الكامل بحسب النموذج. والبلورات الفردة كثيرة منها الجواهر والحجارة الثمينة و بلورات الملح والسكر وغيرها من المادة التي يعثر عليها عادة في المختبر الكياوي . ولكن معظم المواد التي نتناولها كل يوم، كالقطع المعدنية في ساعاتنا و دبابيسنا و اقلامنا الحبرية و نقودنا، انماهي بجوعة من البلورات الدقيقة . والواقع ان البلورة الفردة من اي معدن شيء نادر الوجود غريب الاطوار. فاذا اتبح لنا الحصول على بلورة من معدن النحاس وأخذناها في ايدينا عكنا من حنيها كأنها قطمة من الدلغان المتجمد بعض التجميد. فاذا عالجناها كذلك هنيهة تصلبت في ايدينا وأصبحت كالنحاس صلابة ومتانة

وسبب ذلك أن لكل نوع من البلورات سطوحاً خاصَّة تنزلق صفوف الذرّات بعضها على بعض في جهنها، وتدعى هذه السطوح سطوح الانزلاق. فأذا كانت بلورة النحاس بلورة مفردة سهل أنزلاق صف من ذرائها على الآخر وهكذا يسهل حَنيُسها . أما أذا كانت القطعة التي في يدك متعددة البلورات تعارضت سطوح الانزلاق. فأذا حاولت حني القطعة في جهة ما اعترضتك بعض البلورات التي أتجاه سطوح أزلاقها مقاوم للجهة التي ترغبها فتعجز عن تحقيق أربك . ولذلك ترى كل المواد البلورية المتعددة البلورات صلبة صلابة معاوتة

والبلورات الصغيرة التي تنا لف منها المواد تمكن روَّيتها بالعين المجردة احياناً وبالمكرسكوب الذي كان اداة فعالة في ترقية علم المعادن وما يبنى منها . ولكن رغم فائدة المكرسكوب في هذه الناحية لا يستطيع ان يكشف لنا شيئاً عن بناء هذه البلورات الصغيرة اي عن انتظام

الذرات فيها في نماذج معينة . واما اشعة اكس فتستطيع ان تفعل ذلك اذا اتقنا استمالها وفهم النتائج التي تبدو من هذا الاستمال

واذا صحت الحقائق المتقدمة عن البلورة الواحدة فأحر بفائدة اشعة اكس في درس بلورات المواد المعدنية المعقدة كالاخلاط المعدنية مثلاً التي اصبح لها مقام خاص في الصناعات الحديثة لان المهندس يستطيع ان يخلق منها ما بجمع عدة صفات بحتاج البها كما فعل بالدورالومن الجامع بين المتانة وخفة الوزن وهو يستعمل الآن في بناء هياكل البلونات واجسام الطيارات. وصفات هذه الاخلاط تتوقف غالباً على اشكال البلورات التي تتكون فيها واحجامها وانجاها بهاالنسبية. وهذه كلها يمكن درسها بواسطة اشعة اكس . بل ان اشعة اكس قد اثبتت لنا ان كثيراً من المواد التي لم تحسب بلورية من قبل هي في الواقع بلورية البناء كالقطن والحرير والمطاط الممدود والعظم وغيرها

هذه المامة بسيطة ببناء البلورات. وما لمعرفة قواعده من الشأن في الصناعات الحديثة. بقي علينا ان نذكر شيئاً عن طريقة استعال اشعة اكس لمعرفة دقائق هذا البناء

قلنا اتنا برى الأجسام بوقو عاشمة النور عليها وارتدادها عنها بعد نحولها نحولاً اصبحنا نفهم منه طبيعة الجسم الذي يردها ويحولها الما اشمة اكس فقصيرة جدًّا فتستطيع الذرة ان تردها عنها . ولكن الذرة متناهبة في الدقة كذلك فلا نستطيع ان نحس بأمواج اشمة اكس المرتدة عن ذرة واحدة . ومن هنا مقام البلورات . فالبلورات مجموعة منتظمة من الذرات . والذرات في بلورات مادة ما منتظمة انتظاماً واحداً . فاذا صو بت اشمة اكس الى بلورة ارتدت عن ذراتها في بموذج منتظم وهذا يصور وبه يعرف انتظام الذرات في البلورة ومما لا ريب فيه انها طريقة غير مباشرة لمعرفة أسرار هذا البناه . فنحن لا ترى بها الذرات المفردة . بل تكشف فقط عن طريقة انتظامها . ولكن الحقائق التي تجمع من هذه الطريقة تُدفع عن المرار البناء في الطبيعة عن ما ميادين العلم الاخرى وبها نتوسل الى الكشف عن اسرار البناء في الطبيعة

* * *

هذا فرع جديد من فروع العلم . كشف عنه أو لا سنة ١٩١٢ لما اثبت الاستاذ فون لاو (von Laue) الالماني ان في الامكان استعال اشعة اكس لمعرفة بناء البلورات فنجحت هذه الاسمة حيث فشلت اشعة الضوء العادية . ثم سار به السر وليم براغ (Bragg) وابنه الاستاذ وليم براغ شوطاً بعيداً في طريق النمو ولكن العلماء ما زالو ايجوسون خلاله بخطواط حذرة ومع ذلك تراهم قد ازاحوا النقاب عن مشاهد خلابة في عالم البناء الطبيعي



صفحة من الادب الفرنسي القل يم دابليه واللحمة الهزلية

عند ما فتح العبانيون بلاد الروم ودخلوها رحل عنها جماعة من العلماء حاملين كتب الاغريق والرومان فقصدوا الى ايطاليا وما يليها من البلاد الاورية فانتشرت العلوم والآداب القديمة واقبل عليها الناس مندفعين متسابقين فكانت النهضة الاوربية وكان تداعي عهد القرون الوسطى . والذي ساعد على انتشار العلوم والآداب اختراع المطبعة فاستطارت الكتب وسهل على القوم اقتناؤها وتخاص العالم المستقرئ من الاستنساخ وما يقتضيه من عاء وتبذير

وقد ظهرت آثار النهضة منذ سنة ١٤٨٠ واذا وقفنا بحثنا على الادب الفرنسي رأينا شاعرين فحلين ومفكراً مشهوراً صاحب مذهب بروتستانتي يدعىكالڤين وكاتباً غزيراً جليل الشأن يقال له رابليه Rabelais

ولد رابليه حوالي سنة ١٤٩٠ في بلد مجهول حتى اليوم وتلتى العلوم السائدة في ذلك الزمن وعلق الدرس والتنقيب فحمله ابوه على ان يكون قسيساً فدخل ديراً من الاديار وشغل فيه بالعبادات كثيراً ولكنه لم يفتاً يعالج القراءة والدرس حتى استوت له بضاعة علمية حسده عليها كثير من الناس. وكان رابليه يتردد الى دار محام فيجتمع فيها بالادباء وكثيراً ما كان يتحدث البهم عن احوال القسيسين ويتحدثون اليه عن اطوار النساء. ثم ان رابليه شغف باللغة الاغريقية فطلبها واقبل عليها وكان رجال الدين يومئذ ساخطين على هذه اللغة ناقين على من يتلمس معرفتها لان واحداً من الكتاب اعتمد عليها في نقد انجيل لوقا فاضطهد رئيس الدير رابليه فهجر الرجل الدير ولجأ الى اسقف مستنير بعيد عن التعصب واتفق له ان اجتمع عند الاسقف بشاعر غزير سريع النظم فتم عليه القريض وبرع فيه موبليه حيث طلب الطب قنال الشهادة فيها ثم الف كتاباً ينقد فيه قانون ابن سينا ويدعو موبليه حيث طلب الطب في الاصل اليوناني

وقد عرض لرابليه بعد ذلك كثير من الحوادث ولا بد من الاشارة اليها حتى نفهم

روح ملحمته . فلما صار رابليه دكتوراً في الطب قام بامر مستشفى عظيمة ثم استُدعى الى ان يرافق استفف اضطر الى ان يرافق استفف اضطر الى ذلك لاسباب سياسية . وكان رابليه في اثناء ذلك يؤلف ملحمته الهزلية

ولاشك في أن رابليه اقتبس شيئاً عن كاتب فرنسي سبقةً في تأليف رواية خيالية يعرض فيها لذكر السحر والسحرة والرقية والعذارى والرجال العظام ولكن موقف رابليه كان موقف رجل واسع الاطلاع مفكر واليك تحليل كتابه

وان رابليه يحدثنا عن مارد يسميه بانتاغرو ل Pantagruel فيصف لنا قامته المفرطة وقوتة الرائمة وشهيته العجيبة نميخبرنا عن تأدبه فينقد اساليب التعليم في السوربون وبحكم عليها بالنقص والفلة ويصفها بالتأخر ثم يتناول الاساتذة بالثلب وينتقد عليهم الحبهل وينزلهم منزل فقها. لا علما. ويأخذ عليهم اكتفاءهم باللاطبني دون الاغريقي. ولكن لم يصرح بهذا النقد التصريح كله ولم يجبلُ الكتاب موقوفاً عليه بل اضاف الى النقد حوادثوا خباراً غريبة مضحكة يتخللها شجاعة وجبن ومكر وخداع ويلحق بها نكتاً كثيرة واستهناراً شديداً.ولما فرغ رابليه من رواية المارد اخذ يسوق حياة ابيه وسماء Gargantua . واسلوب رابليه هنا مثل اسلوبهِ هنالك اذ لا يزال يخبرنا عن اسفار غريبة وحوادث إقرب الى الاساطير منها الى الحقيقة فان بطل الرواية يسرق ليلاً نواقيس بيعة باريس الآ أن رابليه هنامنصرف شيئاً فشيئاً الى الوصف الوضمي والعَماس الواقع دون الخيال مندفع في هجو المتكلمين اسانذة السوربون اندفاعاً شديداً عامد الى نشر آرائهِ الطريفة في السياسة والتربية والدين وفيها ما فيها من خروج على التقاليد . غير انهُ كفُّ بعد ذلك عن الهجو وعن سرد الحوادث الغريبة واعمال البطولة والشجاعة وانثني في ناحية من كتابه عنوانها deTiers Livre الى النحدث عِن الزواج إذ جعل بطـلاً من ابطـاله في حال تردد ازاء المزوبة فانتهز الفرصة ليملاً هذه الناحية من كتابه بالنكات المتواصلة بل ليبسط للفـــارى. مقدار معلوماته والله يشهد انها غزيرة فاكثر من رواية الشمر الاغريقي والحركم اللاطينية وأخذ يدلي بحججه على أن النساء قاصرات عقلا فعلىالرجالان يحافظواعليهن ويحذروا كبدهنَّ ولكن رابليه عاد في باقي الكتابالىسياقالاخبار العجيبة ولاسيما الأسفار بحبث انا تراهفي الجزئين الرابع والخامس e quart livre et le 5° livre يترك الابحاث العامية والاجتماعية لينطلق بنا على اسطول الى بلاد لا يعلم بها أحد ولا بدّ لنا من ان نقرّ ان الرجل ملمّ الالمام كله بفن الملاحة لدقة تعبيره غنها ولطول حديثه فيها .هذا وانهُ لم يستطع ان ينصرفُ عن النقد مع خوفه من المراقبة البرلمانية ومع حذره من غضب البابا فجعل في باب من

أبواب الملحمة ينبُّمه الى فسق رجال الدين وتداعي دعام الكنيسة ويبطل دعوى الذين يقولون بعزوبة القسيس ويفضح القضاة مشيراً الى حبهم للمال دون العدل

* * *

ذلك مجمل الملحمة الهزلية التي راجت ايام نُشرت فاسرع الناس اليها يقرأونها وأما اثرها فيهم فكان بسيداً جدًّا والدليل على ذلك انها نشرت عدة مرات ورابليه في عالم الاحياء وان رجال الدين ها جموها بكل ما بين جوانحهم من البأس والدهاء فأشاروا الى مواضع الالحاد فيها و نبهوا الى لهجها التي لا تخلو من مجون وأحياناً من فجور . ثم ان الملحمة لم يقف عند العهد الذي عاش فيه رابليه وأعا ظل قويًّا منتشراً حتى اليوم

ومما يحسن بنا أن نذكر و أن كانيين مقدّ مين ذماه كثيراً أولها موتين Montaigne ذلك أنه أخذ عليه في كتابه الممروف Essais التبسط في رواية الشعر الاغريقي والحكم اللاطينية ورأى في هذا الامر شيئاً من الادعاء والرغبة في الظهور ولاسها أن رابليه اكثر من الرواية وذهب فيها شوطاً بعيداً حتى أنه ذكر الشعراء والحكماء وأثبت المظان وعمد في الكنابة الى اسلوب فلسفي علمي كانه يريد أن يهول على القارى وعملك عليه له ولكن بين الرجلين وجها من الشبه لا ريب فيه ذلك أنها خارجان على الاسلوب الاتباعي ناهجان منهجاً حديثاً كله حراة سواء أمن ناحية التعبير أم من ناحية التفكير وكثيراً ما يذكر القارى، ملحمة رابليه وكتاب موتين بين يديه

وأما الكاتب الآخر الذي نصب الحرب لرابليه فهو الخطيب المصقع الاسقف بوسويه Bossuet . ولطالما هجا الرجل صاحب المهزلة ورأى فيه لؤم الشيطان ذلك ان رابليه نقم على تعليم الكنيسة وفضل عليه قراءة الاقدمين من اغريق ورومان على حين ان بوسويه يعد الادب الاغريقي والادب الروماني دون الادب المسيحي. ومن يتصفح الكتاب الذي صنفه بوسويه وعنوانه Traité de la Concupiscence (في الشهرة) بر ان الرجل حامل على الاقدمين ناسب اليهم فجور المحدثين وسقوط هممهم واعراضهم عن الدين آخذ عليهم عنايتهم بأمر الدنيا دون الآخرة بل حاقد عليهم انصرافهم ألى الفن والفلسفة والعم لانه برى فها جيماً غرور العقل البشري

هذا وأن أخذنا نذكر من أعجب بالملحمة الهزلية ذهبنا بعيداً وحسبنا أن نقول أن فول أن فول أن فول أن فول أن فول أن أعترف لمؤلفها بالعبقرية الفياضة. وجدير بنا أن نشير الى تأثير الملحمة في كاتب مفكر فرنسي من الفرن الثامن عشر يقال له مو نتسكيو Montesquieu فلقد الف الرجل وهو حديث السن كتاباً ظريفاً عنوانهُ الرسائل الفارسية Lettres persanes نهج فيها منهج

وابليه من حيث النقد لا من حيث سرد الحوادث الغريبة أذ جعل أبطال رسائله رجالا انطقهم بما يجول في ضميره وما يدور في ذهنه فبسط آراه بقوة ووصف بدقة وذم بشدة فجاء كتابة آية. ومن الغريب أن رابليه ومو نتسكيو أنفقا في مسألة النساء أفلم أحدثك أن رابليه حذر الرجال مهن وأشار الى كرهن وخداعهن فهذا مونتسكيو في رسائله الفارسية يفصل في أمر المرأة الشرقية ويحكم عليها بالقرار ببيها ويمنع مها الحروج والظهور لشدة شهواتها ولوطأة الاقلم ولو عاد مونتسكيو الينا اليوم لعجب مما في تركيا ومصر

泰森泰

فانك لترى جلال شأن الملحمة الهزلية وشدة تأثيرها في الناس وفي الكتّاب وسخط بمضهم عليها وحذو غيرهم حذوها . الا ان الفرنسيين اليوم يقر أونها من دون ملل بل يقبلون عليها يشغف شديد لانهم يجدون فيها الروح الفرنسية تلك الروح اللطيفة الهازئة بكل شيء ولكن قراءة الملحمة في لفتها الاصلية اي في لغة القرن السادس عشر صعبة جدًّا لشدة اختلافها عن اللغة الفرنسية الحالية. ولا بد للقارى من قاموس يرجع اليه في كل جملة ولقد انتبه الادباء الى هذا الامر الشاق فأخذ بعضهم يحللون الملحمة ويسهلون قراءتها على الناس ومن هؤلاء الادباء الاستاذ المعروف بباريس (روش) Fernand Roches وقد نشر الملحمة متعهداً كلَّ جملة متبسطاً في درس كل لفظة غريبة عن الالفاظ الحالية وقد عالج لغة الملحمة عدة ادباء آخرين ولكنهم لم يوفقوا في عملهم توفيقة

والذي ينبغي لنا أن تذكره أن قراءة الملحمة حملت الفرنسيين على حب رابليه حبًا فصصوا له مجلة سموها مجلة الابحاث المتعلقة برابليه وهذه المجلة من الطراز الاول لا تهم الا بما يمت بسبب إلى احوال صاحب الملحمة فتارة تبحث في سنة ولادته وطوراً تنقب عن اعماله الطبية وكثيراً ما تعود الى مراجعة ما سطره بيده حتى تطمئن الى محة الكتاب المتداول. وقد ظهر اخيراً أن الجزء الخامس من الملحمة مشكوك فيه لان الاسلوب مختلف بعض الاختلاف عن اسلوب الاجزاء الاخرى وفي المسألة نظر لان رابليه نحول في شيخوخته عماكان عليه في شبابه ثم أن حذره من المراقبة الدينية جعله يبدل من اسلوبه القارص العنف ولو قليلاً. وختاماً فهذه المجلة ترفع النقاب عن كل ما ستر من حياة رابليه وتعهد ملحمته بالبحث المستديم علها تنتهي الى نتيجة جديدة أو علها نحب الرجل الى الناس فوق ما يحبونه وقالما المتديم علها تنتهي الى نتيجة جديدة أو علها نحب الرجل الى



الحيو انات الطفيلية في المجتمع وارها في مصير الحضارات

للدكتور محمد خليل عبد الحالق بك استاذ علم الطغيليات في كلية الطب ومدير معهد المباحث بمصلحة الصحة

التي العلامة الدكتور محمد خليل عبد الحالق بك محاضرة نفيسة في المؤتمر الثاني الذي عقده الجمع المصري للثقافة العلمية قصر جاناً منها على البحث في الحيوانات الطفيلية من الوجهة العلمية المجردة فحد التطفل اولا بأنه (تطور في طرق المبيشة بتمه الطفيلي لفائدته على حساب الحيوان او النبات الذي يميش عليه . ويعرف الاخير علمياً باسم الثوي او المضيف (host) » . ثم تناول درجات التطفل فقال : (ان البعوضة تكتني بان تمتس بعض دماء الانسان وتتركد . وان القمل لا غارق سطح الجم ضحيته فالحيوانات التي انحذت التطفل وسيلة لعينها تفقد في نفس الوقت تعربها على الميشة الاستقلالية فقدانا جزئيا او كاملا بحسب درجة تطفلها وهذا له اعظم الاثر في مقدار ما تحدثه من الفرر لمضيفها . ثم بحث لمدم حاجبها الى هضم طعامها او الانتقال في طلبه او شدة الاحساس للدفاع عن النفس . وتلا ذلك المدم حاجبها الى هضم طعامها او الانتقال في طلبه او شدة الاحساس للدفاع عن النفس . وتلا ذلك البحث في ما للطفيليات من أثر في جسم الثوي ذلك ان حيانها مرتبطة بحياة مضيفها فأذا مات ماتت البحث في ما للطفيليات من أثر في جسم الثوي ذلك ان حيانها مرتبطة بحياة مضيفها فأذا مات ماتت وفيرارة الجو أثر في انتشار الطفيليات لان اجتها تنمو بصفة عامة خارج الجسم . والحيوانات اللافقرية تقشط بارتفاع حرارة الجو عادة فيشاهد ان البعوض والذباب والقواقع تكثر كثرة فاحشة في الصيف وتقل في الشناء وهذا هو الباد الحارة حيا طاق عليها بصفة عامة اسم أمراض البلاد الحارة

هذا ملخص الجزء الاول من المحاضرة . واما الجزء الثاني فقد بسط فيه الدكتور عبد الحالق بك عاملا خطيراً من العوامل الفعالة في تكوبن التاريخ وتوجيهه فنشر ناه بنصه . وسوف تنشر المحاضرة كاملة في كتاب المجمع السنوي

الطفيليات ونشأة المرنية

توطن الانسان في اول عصر التاريخ في الاماكن القريبة من مجاري الانهار بالمناطق المعتدلة الحرارة حيث تكثر موارد الارض الطبيعية من نبات وحيوان يعيش عليها في كل فصول السنة ، وهذا هوالحال في مصر وبابل واشور والصين والهند، ولكن هذه الجهات التي يتوافر فيها الماء والحرارة كانت ملائمة لنمو وانتشار الطفيليات التي تسبب امراضاً للانسان. وأزداد انتشار هذه الطفيليات واشندت وطأنها تبعاً لازدحام السكان في تلك المناطق حيث كثرت مصادر العدوى من المصابين بها، وكانت اهم هذه الامراض كما يستدل من التاريخ مرض الملاريا وفقر الدم الناشئ عن الانكلستوما، فادى ذلك الى اضمحلال

هذه المدنيات الاولى وتغلب على شعوبها طوائف اخرى من البدو او من سكان الحبال اقل منهم مدنية . قالبدو الرحل لكثرة تنقلهم وقلة ازدحامهم وسكناهم في مناطق جافة تقل جدًّا عدوى الطفيليات بينهم ، وكذا الحال في سكان الحبال قان برودة الجو تبعاً اللارتفاع عن سطح البحر نجعل انتشار الطفيليات في تلك الاماكن متعذراً كما قدمنا ولا يلبث عوّلاء الغزاة بعد استيطانهم الحبهات المغزوة ان يصيبهم مااصاب الاهلين الإصليين فيخضعون بدورهم الىغزاة آخرين يأتون من مثل المناطق سالفة الذكر

ولا يزال اثر ذلك مشاهداً بيننا في العصر الحديث من صلابة رجال الفبائل وشدة مراسهم وجهادهم ضد المستعمرين مثل الريفيين في مراكش والدروز في سوريا والاكراد في تركيا ورجال الحيال على حدود الهند

ويقرر بمض المؤرخين ان السبب في سقوط بمض الدول وتغلب غيرها علمها برجع الى عوامل الترف وانحطاط الآداب بين الشعوب المغلوبة نتيجة ازدياد النزوة والاسراف وانصراف الناس الى الملاهي وغيرها . اولوصدق ذلك في حال الملوك والامراء ، فاتنا لانظن ان المؤرخين يؤمنون بان عامة الشعب المصري ايام قدما ، المصريين او الشعب اليوناني او الروماني كانوا ينعمون بقليل مما تتمتع به الشعوب الاوربية في العصر الحديث من الترف والملاهي ، ولقد برهنت الحرب العالمية الاخيرة والحوادث المتعددة ان هذه الشموب تحتفظ بكامل قوتها البدنية والمعنوية ولم يفسدها النرف الذي لم بخطر للقدما على ال

ولعل ما يعزوه المؤرخون من تغلب المدنية المصرية القديمة على كل الفاتحين من الام المختلفة من فرس ويونان ورومان وعرب فيتطبعون بالطباع المصرية قد يكون لاصابة هؤلاء الفاتحين بالطفيليات المنتشرة في البيئة الجديدة فتحيلهم الى مثل ما عليه معظم الشعب اذ ان المعروف هو أن المغلوب مولع أبداً بتقليد الغالب، فإذا حدث العكس فلا بد من وجود عوامل قوية ، ويحتمل كثيراً أن تكون هي اصابة الفاتحين بالامراض المتوطنة

وقد امتدت المدنيات الاولى الى الاقاليم الشالية الباردة عند ما امكن الانسان ان يسيطر على المصادر الطبيعية ويستورد حاجياته من الجهات النائية، وتمكنت له الغلبة عند ما انتشرت الصناعات والاختراعات العديدة ، وهذه المناطق بالنظر لبرودة جوها اكثر ايام السنة تخلو خلوا السبيسا من عدوى الطفيليات، ولذلك قان مدنيتها استمرت ولم تظهر بينها عوامل الانحلال للان، واذا نظرنا الى مواقع بلدان اوربا متدرجين من الجنوب الى الشهال وجدنا تقدماً في المدنية بزداد كما انجهنا الى الشهال وهذا يطابق كل المطابقة مبلغ انتشار الامراض الطفيلية اكثر انتشاراً في اليونان منها في ايطاليا الطفيلية بطريقة عكسية ، فالامراض الطفيلية اكثر انتشاراً في اليونان منها في ايطاليا

وهذه اكثراصابة من فرنسا وهي بدورها اكثر اصابة من المانيا وهذه اكثر اصابة من الدغارك واسكنديناوا ، ورقي هذه الشعوب مطابق لهذا الترتبب بشكل عكسي

على اتنا لدينا تجربة طبيعية واسعة النطاق وهي اكتشاف اميركا واستجارها منذ اربعة قرون بعناصر اوربية انتشرت في مختلف ارجائها، وهذه البلاد فيهاكل انواع المناخ، فنجد ان ارقاها مدنية ما وقع منها في الشهال، ولا تزال الشعوب التي تسكن حول خط الاستواء لا نعلم عنها سوى انباء الثورات والحروب الداخلية والانقلابات، بل ان الولايات المتحدة نفسها نشاهد فيها تقدماً عظماً في الشهال يقابله تأخر زائد في الجنوب رغماً عما يتمتع به الجنوب من المواد الزراعية الهامة ورغماً عن اعتناء الحكومة الاميركية بنشر التعليم بسخاء لا يضارع. ومما تقدم نرى ان ما يثيره الادباء من ان المدنية ابتدأت في الشرق وانتقلت الى الغرب لا يطابق عاماً حقيقة الحال اذ ان المدنية ابتدأت قرب الاقاليم الاستوائية وامتدت محو الشهال، واليابان تقع في اقصى الشرق ولكنها متمتعة عدنية ورقي عظيمين وهي من حيث الموات عائلة للمناطق الاوربية، وكذلك اميركا الشهالية فالمسألة اذن ليستشرق وغرب بل شمال وجنوب

واذا انجهنا نحوالجنوب مبتدئين من مهد المدنيات الاولى وجدنا ان الامراض الطفيلية نرداد انتشاراً مما بجمل حياة الانسان في حير المستحيل، وربماكان هذا هو السبب في عدم عاولة تلك المدنيات ان تتوغل نحو الجنوب واستمر ذلك في عمر الاستمار الاوربي حتى اوائل القرن الحالي، فقد كان هناك اعتقاد شائع بأن الاقاليم الاستوائية هي مدفن الرجل الاييض The White Man's Grave ولذلك الحيات بل كانوا برسلون برجاهم لسنوات معدودة يرجبون بعدها الى اوطانهم الاصلية ولكن منذ عهد قريب امكن القول بصفة قاطمة ان الاقامة في هذه الاقاليم محكنة اذا تغلبنا على ما بها من الامراض الطفيلية وذلك عند ما اكتشفت الامراض النشرة في هذه المناطق والطفيليات التي تسببها و تاريخ حياتها، فان اول اكتشاف في هذا الميدان هو اكتشاف البول الدموي في مصر وديدان البلهارسيا المسببة له في سنة ١٨٥٨، ومرض الانكلستوما الذي يسبب فقر الدم المنتشر في جميع البلاد الحارة وقد كان ذلك في سنة ١٨٥٧ في مدينة الحجرائر، والدبسنطاريا الاميبية في سنة ١٨٥٨ في الاسكندرية، ومرض النوم في سنة الحجرائر، والدبسنطاريا الاميبية في سنة ١٨٨٨ في الاسكندرية، ومرض النوم في سنة ١٨٥٣ ، ومرض الكلازار في سنة ١٨٥٣ ايضاً، وقد عقب ذلك كشف تاريخ حياة هذه الامراض وطرق انتشارها واخيراً اكتشفت لاكثر هذه الامراض الادوية التاجعة، الامراض وطرق انتشارها واخيراً اكتشفت لاكثر هذه الامراض الادوية التاجعة،

فاستعمل الطرطير والزرنيخ لعلاج مرض النوم في سنة ١٩٠٦ء كذلك السلفرسان للزهري في نفس الوقت ، والاميتين فيسنة ١٩٠٩ لعلاج الديسنطاريا ، والطرطير لعلاج البلهارسيا في سنة ١٩١٨ ، ورابع كلورور الكربون للانكلستوما في سنة ١٩٢٣

وبعد ما تمكن العلم الحديث من ان يكشف بمض الكشف عن علاج تلك الامر اض الطفيلية ومقاومتها امتدً الاستعمرون لاستغلالها ومقاومتها امتدً الاستعمرون لاستغلالها وجمع خيراتها اذ قد المنوا نسبيًّا شر تلك الامراض ، فني جنوب افريقيا وكينيا واوغندا واستراليا قد استوطنت الشعوب الاوربية واحتفظت بقوتها بفضل الاحتياطات الصحية الموجهة مبدئيًّا ضد الامراض الطفيلية الحيوانية

الحال الحاضرة في بلادنا المصرية

ان جو مصر المعتدل وبهرها الفياض اللذي يرجع اليهما كل الفضل في ثروة مصر الزراعية ها كذلك السبب في انتشار الامراض الطفياية بين سكاتها منذ فجر الحضارة الاولى على ضفاف النيل اذ ثبت ان قدماه المصريين كانوا مصابين بمرض البلهارسيا ومرض الانكلستوما والملاريا خصوصاً في الواحات التي كانت آهلة بالسكان في ذلك الوقت وغير ذلك من الامراض المتوطنة وربحا كانت هذه الامراض من الاسباب التي كان لها شأن خطير في الانحطاط الذي اصاب الامة وجعلها غنيمة لغزاة كانوا في اكثر الاحوال اقل من المصريين مدنية وغنى مثل الرعاة المكسوس وتغلب فئة قليلة من العرب والاتراك والماليك على البلاد وغير ذلك من حوادث التاريخ واذا نظر نا الى مصر الحاضرة من حيث عدوى الطفيليات وجدنا ان انتشارها بدأ في النيادة منذعم الري الصيفي ولم يهتم بالصرف وذلك منذ اوائل القرن الحالي، فاذا شكر نا للمهندسين اياديهم البيضاء في التحكم في مياء النيل وتوفير المياه صيفاً وشتاة فان هذه النم ولا يخلو من مرض البلهارسيا ازدادت انتشاراً في كل الجهات التي تمتعت بالري الصيفي في طبها نقم ، فعدوى البلهارسيا في الوقت الحاضر سوى سكان مديريات جرجا وقنا واسوان، ولكن كما تعلمون ستشماهم قريباً نعم الهندسة الماثية فتعم طريقة الري الصبغي هناك ولا يمكن وللاسف ان هذه المسائل الحيوية لم تقدر بعد القدر الكافي

وقداصح الآن معظم المصريين مصابين بعدوى الطفيليات حتى ان الاحصاء في احدى القرى (صفط العنب مركز كوم حماده) اظهر ان ٩٥٠٦ في المائة من السكان مصابون بعدوى الطفيليات والعدوى بين طلبة مماهد العلم في مراحل التعليم المختلفة كبيرة جدًّا، وتدعو الحالة الى التفكير الجدي في الجهود العظيمة التي قد تضيع في تعليم افراد تعوق نمو قواهم العقلية

جيوش الطفيليات ولا عجب ان كان مستوى التعليم في مصراقل بكثير منه في الامم الاوربية فلقد دل الاحصاء على ان انتشار الطفيليات في المدارس كبير جدًّا على اختلاف مراتبها تلك هي حال الامراض الطفيلية في القطر المصري ، ولكن من حسن الحظ اننا في زمن كشف فيه العلم الحديث عن اسباب بعض هذه الامراض وعن طرق علاجها والوقاية منها ، ويجب ان نعتمد على انفسنا لرفع الحجاب عن الباقي منها ، فهذه الامراض لا نهم الاوربية بقدر ما نهمنا نحن المصابين بها ، وهم فعلاً قليلو الاشتغال بها الا في المعاهد الحاصة بشؤون المستعمرات

وما اصدق قول المالم الايطالي الدكتور برسبرو سونسينو حيث قال عقب انتشار وباء الكوليرا في مصر سنة ١٨٨٥ ، اني اعتقد ان ليس هناك من الامراض ما هو احق برعاية اولي الامر في مصر ورعايته رعاية خاصة من الامراض الطفيلية فان تأثير هذه الامراض يعادل في شدته وكثرة ضحاياه وباء الكوليرا واني لا اشك في أن النغييرات التي تحدث في امعاء الكثيرين من الأهلين بسبب اصابتهم بالبلهارسيا والانكلستوما والديسنطاريا وغيرها تفوق ما يحدثهُ وباء الكوليرا من المرض والوفيات في مصر وغيرها من البلاد الافريقية والحلاصة يجدر بنا ان نقدر ما لتأثير هذه الامراض في نهضتنا القومية وان نعلم مبلغ علاقتها بتأخرنا ، فان شاهدنا الفلاح نائماً في ظل شجرة في مبدأ النهار فلا نلومه حزافاً وان خاطبناه فوجدناه بليد الذهن فلانحتقره وان رأينا اطفالنا متأخرين في التعليم كثيري التشويش والحركة وقت الدرس فذلك لان قواهم العقلية لا تساعدهم على الاجهاد الذي يعتبر اعتياديًّا في البلاد الشهالية ، وان رأيت رجالنا ينفرون من حضور المحاضرات المامية والجلوس على القهاوي والتلهي بالحديث التافه او قراءة المجلات الغير النافعة فذلك لان النفكير بجهد قواهم ، وكذلك اذا غاب احدهم النعاس اثناء دراسة موضوع جدي فهو لذلك السبب، وان رأيت غالب المصريين قنوعين متواكلين ليسوا ذوي اطماعً واسعة يكثر بينهم الجبين ويقل بينهم من بثبت على عقبدته ويدافع عنها فلا تكن قاسياً في الحسكم عليهم فلربما كان لتأثير الطفيليات المنتشرة قسطاً كيراً في ذلك

والعلم الحديث بدأ في القرن الحالي ان يضع في ايدينا سلاحاً قويبًا لممالجة هذه الامراض ومكافحتها ، فاذا لاقت المشروعات الصحية الموجهة ضد الامراض المتوطنة ما هي جديرة به من تشجيع ولاة الامور ، واذا عضد البحث العلمي في طرق مقاومتها ووصلنا الى نتيجة حاسمة في هذا الباب فان مستقبل هذه البلاد سيكون باهراً ، ولعلكم الآن تدركون معنى خفيبًا في قوله تعالى « ان الله لا يغبّر ما بقوم حتى يغيّروا ما بانفسهم »وصدق الله العظيم

مقياس الحقيقة الطبيعية

وطريفة العلماء فى بشاء المذاهب العلمية

ضاق صدره فرعاً إذ أعدت عليه إن اينشتين يقول إن الكون محدود لكنه غير متنام وإن الفضاء محدودب كاحديداب جبل شامخ أو انحناء طريق عوجاء . وماكان منه إلا أن ثار وقال إن ذلك مستحيل . فسألنه لماذا ? اجاب إن الامر مستحيل لانه لا يستطيع بحال من الاحوال إن يتصور حدوداً للكون أو احديدا با في الفضاء

وهكذا قضى على نظرية النسبية لانهُ لايستطيع أن يتصور بعض تنائجها . وكأنهُ جمل تصوره القياس الاسمى للحقيقة الطبيعية ، فما يتصورهُ حقيقة وما لايتصورهُ لايمكن أن يكون كذلك . وكل حقيقة عليها أن تنقاد لتصورُ م وتستبك في قالبه والا فهي لفو وتخبط

وهذا الذي جرى بيني و بين صديق بثير نقطة في الفلسفة العلمية الحديثة غاية في الخطورة. ما مركز النصور البشري من الحقيقة الطبيعية ? ما هو المحك الذي يتخذه العلم قياساً لتصريحاته ? هل هذا المحك هو النصور البشري بحيث ان كل حقيقة طبيعية بجب ان تمكن من تصورها ، فاذا لم نفلح في ذلك سقطت وانهار كيانها ؟

هذه هي المشكلة التي تشغلنا في هذا المقال

لننظر الى الامر اولاً من الوجهة المجرَّدة السلبية، ولنتساءل هل يصح ان ننتظر انتظاراً سابقيًّا ان تكون الحقيقة في كل اشكالها قابلة للمرور في قالب التصور البشري ?

امًا أنا فلا أنظر ذلك قط ، أولا لا نتفاء أي سبب يدفه في أليه . وأذا قات هذا فاني ادعمة بتحدي أي أمره أن بربني علة صحيحة توجب على جميع الوان الحقيقة ان تنصهر في بوتقة النصو والبشري وتخرج منها صورة ذهنية جاية . وثانياً لانني ارى ان النصور البشري ليس سوى اداة عملية نشأت في الانسان السد حاجاته العملية وكانت بذلك من اهم العوامل التي مكنت الانسان من البقاء والارتقاء والتغلب على التنافس الحيواني الصادم الذي كان يحدق به من كل صوب . فهذه الصفة العملية المحضة لم ينبتها الكون كي تكون له في آخر هذا الزمن ميزاناً وقياساً وقاضياً

وبالجلة فاني لاازال امجت عن ذاك الذي يستطيع ان يصوّب موقفه بان ما لا يستطيع تصوره يجب ان يكون خطأً او قولاً هرًّا 1، لمجرّ د انهُ لا يستطيع ان يتصوره

هذا من الناحية السلبية ، اي من ناحية عدم وجود ما يصوّب موقف صديقي . ومن ناحية انني لا اجد في انتظاراً سابقيًّا (١) للتسليم بموقفه . ولكن للامر وجهته الابجابية الساطعة التي استطيع ان ادلل بموجبها بأدلة ابجابية على ان صديقي على خطأ مبين

* * *

ماذًا نعني بالتصور البشري وما هي الامور التي نتصورها ?

من جهة تعريف النصور البشري اقول انني لا ازال جادًا في البحث عن تعريف علمي له فيظهر انه من صف تلك الموجودات التي تأبى على العلم أن يحيط بها احاطة كاملة ولكن اذا اخذنا بالبسيكولوجية السلوكية الحديثة تبخر معنا هذا الذي نسميه « تصوراً » واعتضنا منه بحركات وسلوك معين في اعضاء معينة في الجسم الانساني . واذا كان الامر كذلك فانك ترى معي انه من الصعب جدًّا ان ندلل على ان سلوكاً معيناً في ناحية معينة من هذا الكون — اعني تصور صديقي — هو القياس المطلق النهائي للحق والصواب

ولكن لندّع جانباً عدم أمكاننا حصر ما نهني بالنصور البشري في تعبير علمي ، ولنعفل ايضاً وجهة البسيكولوجية السلوكية في الامر . لندع هذا وذاك ولنساءل ما هي الامور التي نستطيع ان ندَّعي بشيء من الحيق أنَّ بامكاننا تصوّرها ?

ها اني اغمض عني الآن وأجري هذه النجربة على نفسي . فما هي الامور التي أصدُقُ اذا ادَّعِتُ اني اتصورها الآن ? ها اني ارى وجه والدي ، واحمرار وجنتي والدي ، وشكلي الغريب في المرآة . ها اني اسمع بضعف شديد صوت صديق لي مضى علي "الآن ما يقرب من سنتين لم ارّ ، فيهما . ها قد سال لمابي لتصوري بر تقالة شهية فقمت بالفمل وبحث عنها والنهمها . وبعد النهامها اعود وأكمل النجربة . اتصور اموراً كثيرة منها لون حداً في وابتسامة اختي . ماذا ؟ اتصور الالوان جميعها من احمر وازرق وغيرها . اتصور الحركة فهاك سيارة تعدو . اتصور الاشكال الهندسية فهاك الدائرة وهاك المناث وهاك المناث وهاك المناث وهاك المنتج من هذه النجربة البسيطة ثلاثة امور :

- (١) تصورت ما اختبرت فعلاً في ماضيٌّ . فيكون تصوري بمنابة ناحية او وظيفة لذاكرني
- (٢) تصورت اشياء مادية محسوسة تقع في حيز الخبرة البشرية المباشرة . فانا لم اتصور

⁽١) « سابق » ومشتقاتها تبني à - priori ومشتقاتها

الحب او الكراهية او الروح او الله ، بل تصورت مادة ساكنة او متحركة وصفات مادية لم اتصور الابتسام بل تصورت ابتسامة اختي ، ولم اتصور الحركة بل تصورت سيارة تنحرك، ولم اتصور اللون بل تصورت لوناً معيناً

(٣) كانت تصوراً في تختلف في وضوحها وشدتها ، فمنها ما كان وانحاً كل الوضوح شديداً كل الشدة كشكل المثلث ، ومنها ماكان ضيفاً باهتاً كصوت صديقي

هذا هو اختباري وهذا ما استنتجهُ منهُ ، فاذا كان اختباري نموذجاً صالحاً للاختبار البشري العام ارانيمصيباً كل الاصابة اذا انكرتعلى ايّ امرء قوله إنهُ يتصور الكون او الفضاء بشكل من الاشكال

ما ذا يعني صديقي بقوله انه لا يستطيع ان يتصور ان الكون محدود أ هل يعني — وهذا مضمون جملته على ما انخيل --- انه يستطيع ان يتصور الكون على الاطلاق، اي في شكل خاص من الاشكال أ فإمنا انه يستطيع ان يتصور الكون او لا يستطيع ان يتصوره . واذا كان لا يستطيع ان يتصوره فلا يستطيع لذلك ان ينكر ، كما انه لا يستطيع ان يمتقد ، ان الكون محدود او غير محدود . واذا كان بامكانه ان يتصور الكون ، اي اذا كان يدعي ذلك ، فاني انكر عليه ذلك ، كل النكران اذ لم يقع الكون ، على ما ارجح ، يوماً من ايامه في حيز خبرته ولم يكن شيئاً ماديناً عصوره . وما لا نختبره لانستطيع ان تتصوره وقد يسوق صديتي حجة اخرى فيقول انه يتصور ميلاً فشرة اميال فألف ميل

وقد يسوق صديقي حجه الحرى فيفول الله ينصور ميلا فعشرة الميال فالف ميل المدينة الميال فالف ميل المدود التي يرسمها اينشتين الكون . وهنا ، بالعملية نفسها، يستطيع النيسو وحدوداً اوسع من هذه الحدود التي يضعها اينشتين . فهل يعقل ان يكون الكون محصوراً في اقل مما يتصوره ذهن الإنسان ?

وهنا ايضاً انكر على صديقي انه يتصور هذه الابعاد التي يقول عنها ، بل انكر عليه انه يتصوَّر ميلا او نصف ميل . بل اذهب الى ابعد من ذلك واقول اننا اذا نقدنا المسألة — أي مسألة تصور الابعاد — نقداً علميًّا وجدنا ان ليس لعبارة « ميل » او « نصف ميل » او اي بعد آخر معنى معين مضبوط . بل ان نقدنا يثير حول المسألة شكوكاً تضطرُّ نا ألاً نعتقد بوجوب وجود بعد واحد ممتاز بين اي نقطتين في هذا الفضاء ولكن ما لنا هنا وهذا النقدالعلمي العويص الذي اكتفى بان اشير أليه إشارة

اعود الآن الى ادعام نكراني على صديقي تصور مده الابعاد التي ذكرها . عند ما يدعي انه يتصور ميلاً مثلاً فانه بالفعل لا يتصور المسافة الفضائية التي تفصل نقطتين تبعد ولا اخال رجلاً في الارض يستطيع ان يثبت ان طول هذه الصورة مئة مليون ميل نعم ان الابعاد الكبرة لا نختبرها فعلا، بل انها مركب ذهني من الابعاد الصغيرة والاختبارات الحسية التي نختبرها مباشرة، وهي ترتبط بهذه الابعاد الصغيرة ارتباطاً بسكولوجيًّا وعند ما نقول اننا نتصورً ها نكون بالفعل متصورين لهذه الاختبارات البسيطة الحسية، الواقعية

وما قلناه في الكون يطلق على الفضاء كذلك. يقول صديقي انهُ يستطيع ان يتصوّر قضيباً ملتوياً وطريقاً معوجة وظهر جمل محدود باً لكنهُ لا يستطيع أن يتصوّر فضاء منحنياً . بل كيف نستطيع ان نطلق صفة الانحناء على الفضاء وهو انكان يمناز بشيء فبأنهُ ليس جماداً قابلاً للالتواء والانحناء ?

وعلى هذا اجيباننا لا نستطيعان نتصور الفضاء بشكل من الاشكال وأناك لا نستطيع من مجر د عدم تصورنا له، ان ننكر أو نقر بأن الفضاء منحن أو غيرمنحن . وكل ماند عيه تصوراً منا للفضاء إن هو في الحقيقة الأوهم في وهم تقول أرفع رأسك وأنظر إلى الفضاء الازاه ? ألا ترى النجوم تنلاً لا فيه والموجودات عملوم ؟ قف واخط خطوتين الست تتحرك في الفضاء ? بل إن يدك التي تتحرك الآن على هذه الوريقة أليست تسير في الفضاء ؟ وكيف تجرؤ مع كل ذلك على ان تقول اتنا لا نتصور الفضاء ؟

نم اننا بالرغم من كل ذلك لا نتصور الفضاء . ها قد رفعت رأسي و نظرت النجوم التي تقول عها . ها قد لحظت الموجودات المبعثرة حولي . بل ها قد وقفت وخطوت الخطوتين المتين تطلب الي أن اخطوهما وها أني احس بأناملي تضغط على هذا الفلم ويبدي تسير على هذه الورقة . ومع كل ذلك اعترف انني لا ارى الفضاء ولا احس به ولا الحظه . في الحالة الاولى لم يتعد اسوداداً عميقاً ترصعه نقط بر اقة هنا وهنالك . وما شاهدت في الحالة الثانية هو قلم احمر واوراق وكرسي وباب وغيرها من الامور المادية . وما شعرت به إذ خطوت الحطوتين وتحركت يدي على هذه الورقة هو ضغط على جسمي بصحبه شمور عملى داخلي . واذا طلبت الي أن اتصور سلسلة اختباراتي هذه فاني اتصور الاسوداد والنقط اللامعة والموجودات المادية والشعور العضلي — اتصور هذه الاختبارات الفعلية

الواقمية ولا ارى للفضاء اثراً بينها . وانت عندما تقف بالفعل في جوَّ صاف وتمعن النظر في ما تسميهِ « فضاءً » ترى لوناً ازرق في النهار وسواداً مزداناً بنقط برَّ اقة هي النجوم في الليل . هذا ما يقع بالفمل على شبكة عينيك ، والبرهان القاطع على صحة ذلك هو أنك عندما تنظر في صورة يظهر فيها « الفضاء » بلونه الازرق رّاه «فضاء» بالفعل لا يختلف في شيء جوهري عنالفضاء الطبيعي السابقالذي زعمت لنفسك انك تنظره.وفي كلتا الحالتين لا اظنك تسمي مجرَّد هذا اللون الازرق فضاة ، بل تقول ان الفضاء الحقيقي لا لون له وانهُ غير هذه الاختباراتالتي سردتها . ولكن هذهالاختبارات هيكلما نختبر في الحالات التي تظن اننا نختبر فيها الفضاء . نختبر لوناً وصوتاً واشكالاً وطمها وضنطاً ، ولا أرى بين جميع هذه اثراً لما تسميه «فضاء» . وعلى هذا لاتستطيع ان تتصوَّر الفضاء لانك لاتختبر ، وما تتصور رمعندما تقول انك تنصور الفضاءهو بالفعل الموجودات التيعلا الفضاء لاالفضاء نفسه إن الكون والفضاء ذاتيتان لانختبرهما ولا نتصوَّرهما مباشرة . اما ما نختبره ُو نتصوَّره ُ مباشرة فهو الوجودات التي تملاً الكون والفضاء معاً . وهــذه الموجودات هي الحوادث الحسية المادية التي تؤثر في حواسنا على سنن طبيعية منتظمة —كفعلالنور والصوت وضغط الاجسام الجامدة . اما الفضاء والكون فعما مركبان منطقيان نستخرجهما بعمليات منطقية من هذه الحوادث النائية . اي ان هذه الحوادث عي الموجودات الاولية التي تخترها وبالتالي تنصورها واي شيء آخر يتألف من الوحدات النهائية. فاذا قلنا اننا ننصور مكنا منصور ين بالفعل هذه الوحدات التي يتألف منها . ولذا لا يكونالتصوير البشرى في حال من الاحوال ميزانأ للخطاإ والصواب ولا للكون والفضاء

واذن ابن نجد هذا الميزان ? هل ثمة قياس فذّ ، غيرالتصورالبشري ، للحقيقة الواقسية؟ هل نستطيع ان نقرر خطأ زعم علمي ما او صوابة بنير ان نلتجاً الى تصورنا العاجز ? شروط ثلاثة بجب ان تتكامل في اي تصريح علمي قبل ان يأخذ العلم به ويعتبره حقيقة واقسية ، او وصفاً لحقيقة واقسية

اولاً : يجب ان تكون الاوليات التي بنى هذا التصريح عليها حقيقة واقعية (١) ثانياً : بجب ان تكون الطريقة التي استنتج بها التصريح طريقة منطقية سليمة ثالثاً : يجب ان يتمتع التصريح بتطبيق طبيعي تصويب واقعي

واذا تكاملت هذه الشروط في زعم علمي اصبح هذا الزعم حقيقةعلميةسواء استطمنا

⁽١) استمعل «وافعي» ومشتقاتها بمعنى concrete او actual ومشتقاتها

تصوره ام لم نستطع . نشير الى الشرط الاول بعبارة «الشرطالاساسي » والىالشرطالتاني بعبارة «الشرط الاسلوبي» والى الشرط الثالث بعبارة «الشرط التطبيقي»

يبني العلم ابحانه ونظرياته المرتبطة بهذا الكون على تجارب عملية يقوم بها إما في معمله او في الكون الفسيح خارج المعمل. وفي كلنا الحالتين يشاهد العالم بحواسه ويختبر اختباراً واقعيناً مباشراً. يدون نتيجة واقعية لا سبيل الى نكرانها. فاذا قام في وجهه المشككون وهزأ به المعارضون استطاع ان يشير على الاقل الى هذا الاساس الاختباري، وبامكانه ان يتصور هذا الاساس تصوراً واضحاً لانه حقيقة اختبارية واقعية . فثلاً نظرية النسبية مبنية على ان سرعة النور، في وسط متجانس كالفضاء، ثابته لا تتغير كاثنة سرعة العالم الذي يقيسها في هذا الفضاء ماكانت . هذه حقيقة علمية اثبتها التجارب العلمية العديدة منذ نف وأربعين سنة، ويستطيع اينشتين ان يشير الها في وجه اي هازى او مشكك

ولكن ثمة مسافة وعرة بين الاساس الاختباري لنظرية علمية وبين هذه النظرية كاملة. وهذه المسافة يقطعها العقل البشري بخطوات رياضة منطقية مضبوطة . ينظر الى الحقيقة التجريبية التي شاهدها ويتساءل : ماذا تنضمن هذه الحقيقة النرمن بالحرف م الى الحقيقة النجريبية الاولى . فأول خطوة يقوم بها العالم بعد النثبت من صحة م هي أن يستخلص من م حقيقة جديدة بالاسلوب الرياضي (۱) ولنفرض انه تمكن من استخراج هذه الحقيقة ولنرمن اليها بالعلامة م . ولنشر الى طريقة استخراج من من م بالشكل الآتي :

T + 12

وفي هذا الاصطلاح يدل السهم (←) على العملية الرياضية التي قامبها العالج لاستخراج حب من ح ، والعلامة ١ فوق السهم تشير الى انهذه العملية الرياضية من نوع خاص يختلف مثلاً عن عملية ← او ←

ويستطيع المالِم ان يتساءل عن ح, نفس التساؤل الذي قام به قبلاً عن ح, : ماذا تتضمن ح, ? وهنا قد يستخرج منها حقيقة ثالثة ، ومن هذه ايضاً حقيقة رابعة الى نهاية متضمنات السلسلة الطبيعية التي تبدأها ح, . وباستمال نفس الرموز التي حددناها في اعلى نستطيع ان نعبر عن هذه السلسلة الكاملة على المنوال الآتي :

محلی دید برد برد کرد کرد کرد کرد

⁽١) لاهرق اصلا بين الرياضيات والمنطق ، فالاسلوب الرياضي هو ايضاً اسلوب منطقي

وقد يلحظ القارى. ان الامر الجوهري في هذه العملية ان يتأكد العالم أن جميع خطواته صحيحة قائمة على اساس مضبوط من المنطق. اي ان عليه ان يتأكد من صحة السهام (---- ---) التي تربط حقائقه

وهذه العملية هي رحلة ذهنية شاقة في عالم الرياضيات المنتظم. تبدأ بالحقيقة الواقسية ح. وتنقدم نحو هدفها خطوة خطوة . وكلا اجتازت خطوة تتأكد انها اجتازتها على ارض سليمة وبآلة سليمة ولا تشرع باجتياز الخطوة التالية قبل ان تنتهي من هذا التأكد. ولما كان الاساس مضبوطاً والخطوات المتنابعة مضبوطة فالتنيجة النهائية مضبوطة حتاً (۱)

* * *

فاينشتين اخذ الحقيقة الاصلية الثابتة — اي عدم تغير سرعة النور — وبنى عليها ، على المنوال السابق هيكلا ضخماً من الحقائق المتداخلة ، وتوصل بهذه الطريقة ، فيا توصل اليه ، النصر يحات الاربعة الآتية :

- (١) ليس عة اثير بالمني المادي القديم
- (٢) ان الفضاء بحد ذاته ذات نسبية والزمن محد ذاته ذات نسبية ايضاً ، ولكن
 (الفضاء الزمن) نظام مطلق لا اثر للنسبية فيه
 - (٣) إن الكون محدود لكنهُ غير متناه
 - (٤) إن (الفضاء الزمن) محدودب بوجود ما يسمَّى « مادة » فيه

وهذه التصريحات تظل صحيحة بالرغم من عدم امكاننا تصورها ، لاني استطيع ان اربكها مربوطة بالحقيقة الاصلية — اي عدم تغير سرعة النور — ربطاً رياضيًا محكماً ، واستطيع ان اضطرك الى النسليم بكل خطوة رياضية اخطوها عن الحقيقة الاساسية حتى اذا ما توغانا قليلا في ادغال السبية الرياضية وجدت نفسك على حين غرة امام هذه

⁽١) هذا مبدأ «السبية التسلسلية» في الفلسفة العلمية

التصريحات الاربعة التي تقول انك لا تستطيع ان تتصورها ولا يسعك ان تنكرها لانك تأكدت في البداية من صحة الحقيقة الاساسية التي بنيت بنيانك عليها وتأكدت كذلك في مدّة قيامك بالإستنتاجات الرياضية من صحة كل استنتاج على حدة

وأني الحاً نك ان اينشتين نفسه لا يستطيع ان يتصور بعض نتائج النسبية بالمعنى الذي رسمناهُ للنصور في اعلى، ولكنهُ لا يتردد برهة في الايمان بها

非非非

اما الشرط الثالث والاخير لصحة نظرية علمية فهو ان تثمر النظرية نبوءات واقعية يمكن التثبت منها . فاذا اقرتها النجارب العلمية المباشرة زادت النظرية بذلك قوة ومناعة . والا فيقع الخطأ في سوء تفسير الحقيقة الاصلية او سوء استمال احد السهام ، وعلى العالج ان يعيد عمليتهُ من اولها ويتأكد من سلامة السلسلة الرياضية حلقة حلقة

ونظرية النسبية ملآنة بهذه النبؤآت التي اقرها ويقرها العلم التجريبي . فاحديداب الفضاء بمثله دوران السيارات حول الشمس في فلك منحن وحدود الكون تشهد به العلوم الفلكية الحديثة . وهكذا قل في كثير من النتائج العملية التي افضت اليها نظرية اينشتين والتي اثبتها التجارب العملية بالرغم من عدم امكان صديقي النيستور ما يدعيه اينشتين ، بل بالرغم من اعتقاده ان اينشتين يتخبط في كلامه على غير وعي

وبالاختصار فان الشروط الثلاثة التي تقوم عليها سحة اية نظرية علمية هي ان تبنى النظرية على حقيقة او حقائق واقعية يستطيع الانسان ان يختبرها مباشرة وبالتالي ان يتصورها. ومن ثم ان تكون جميع حلفات النظرية متراصة منها سكة بعضها ببعض بواسطة الاسلوب الرياضي واخيراً ان تسفر النظرية عن حقائق واقعية بمكن التثبت منها مجريبيًّا اما ان نطلب الى النظرية ان تستبك في جميع طبقاتها في قالب التصور البشري العاجز فلا مبرر له على الاطلاق

ينشأ العلمُ في الواقع ويحلّق في الرياضيات وبعود الى الواقع ثانية . وبانسجام هذه المراحل الثلاث تنكامل النظريات العلمية . فاذا باغتك امراء بقوله انك ملاك كريم فلا تهزأ به لانك ادرى منه بما في سرّك ، بل سله ان يضع اصبعك على الاساس الاصلي لزعمه وان يتبت صحة الاسلوب المنطقي الذي بزغ الزعم فيه وان يريك آثار هذا الزعم واضحة جلية . إذ من يدري ، فقد تكون ملاكا كريماً القاهرة شارل مالك



على النفس الانموذجي

يُستُّهم علم النفس بانهُ من العلوم التي لايُسرجي لها وضع ثابت تستقرُّ فيهِ وانهُ من العلوم التي لا يُسركن كُثيراً الى نتائج البحث فيها . ذلك أن الناس ينظرون إلىهذه السرعة السينمائيةُ التي تتوالى فيها فروضهذا العلم ونظرياته متضاربة متناقضة ، فيشكُّسون في انسيكون من وراء هذا شيء من الاتزان والاستقرار على وضع ثابت لهذا العلم ليستطيع الناس بمدها أن يقطفوا عَرة من عَارِه التي طال اشتياق النفوس لها . لانهم يحسون انهُ يستحيل ان تُستغلُّ حقائقً هذا العلم ما بقيت فروضه ونظرياته تتصادم وينسخ بعضها بعضاً على هذا النحو المشهود وَلَكُنَ لَنَا أَنْ نَسَالَ : هَلَ هَذَا عِبِ عَلَمُ النَّفَسُ وحده — أنْ صحَّ أنهُ عيب ? ألا يشاركه غيره من العلوم في هذا الذي يُسنعي عليهِ من بعد عن الانزان والاستقرار المطلق؟ يكفي للاجابة عن هذا ان تنظر الى فرع واحد من فروع العلم كان يُـظن انهُ بلنع الغاية القصوى من النضوج والانزان حتى اصح بخشي عليه إن يصبح بوماًمتحجرةمن متحجرات العلم — هذا العلم هو علم الرياضيات . فقد كان يُسظن ان الاواثل لم يتركوا للاواخر فيه شيئًا ، وان قصارى المشتغلين فيه السير فبما خطُّهُ لهماقليدس ونيونن وبضعة غفر آخرين . ولكن ماكان أعظم دهشة الناس لما طالعهم أينشتين بنظريته التي ارتهم أن ماكانوا يحسبونه خقائق خالدة لا تعدو ان تكونحقائق نسبية يغير عليها الزمان والمكان التحويل والتبديل كما يغيران على كل شيء في هذا الوجود . والذي نحسبةُ السبب في ان الناس اصبحوا شديدي التبرم بعلم النفس قليلي الصبر عليه هو ان هؤلاء الناس يتوجهون بكليتهم الى هذا العلم ليحلُّ لهم مشاكلهم المركبة ويبسط امامهم ما التوى من مسالك الحياة المقدة . ولكن علمُ النفس في حالتهِ الرَّاهنةعاجزعنان ينيلهم دفعة واحدة ما بريدونهُ منهُ ، فيرتدون عنهُ محنَّقين غضاباً كما يرتد الحب عن الحبيبة اذ يلحظ انها لا تبادله هياماً بهيام وانهُ بخاص لها الود وهي تخون . ونزع انهُ لوكان يهم الناس من امر الرياضيات والطبيعيات حتى والطب قدر ما يهمهم من امر علم النفس لرموا هذه العلوم بما يرمون به علم النفس او اكثر . ولكنهم ، في الغالب ، لأيهمهم هل يلتقي المتوازيان أو لا يلتقيان،وهـل اللاشياء ثلاثة ابعاد او اربعة او لا بعد لها قط، وهل يتناهى الكون او لا يتناهى. والطب على شدة اتصاله بهم لا يسنيهم منهُ ما فيهمن تخييب للا مال ودعوى لا يبددها في اكثر الاحيان مبدّد ، لان

الذين يرون انفسهم في حاجة الى مبضع الطبيب وعقاقير مقلائل وعللهم ليست من نوع واحد . في حين ان الذين يتوجهون الى علم النفس بعللهم ومشا كلهم النفسية هم السواد الاعظم من الناس على ان هذا الذي يلاقيه علم النفس من انتقاد لم يقمد بالمشتغلين به عن السعي المتواصل

سوالا افضى هذا السعيالى نتيجة محسوسة ام الى غيرنتيجة . وعلم النفس الأنموذجي الذي تحاول ان نبسطة فيما يلي يمثل لنا المرحلة الاخيرة التي بلغها البحث النظري في علم النفس(١)

كان هذا الأنجاء الجديد لعلم النفس رد فعل لفلسفة السلوكيين التي تقول أن جميع مظاهر النشاطالعقلي لاتمدو ان تكون بجموعة بسيطة من ردود الفعل لمؤثرات مختلفة تباشر الحواس وينتقل اثرها الى الدماغ . هذا النبسيط لعلم النفس قد ارضى كثيرين من اصحاب المزعات الميكانيكية المغرمين بالمعادلات الرياضية والغوابين العامة الشاملة ، ولكنة اسخط من ناحية ثانية فئة اخرى من علماء النفس ، فراحت تنتقد هذه الفلسفة انتقاداً هادئاً رزيناً مبنيًا على سلسلة من المشاهدات والاختبارات الحديثة . فكان لنا من ذلك هدذا الانجاء الجديد لعم النفس ، وهو انجاء يقلّل من حماسة المربين واصحاب علم النفس النطبيقي، لانة اظهر لهم ان عملية التربية اعضل واصعب مما كانوا يتوهمون

وقد نشأت الانموذجية هذه في المانيا . وزعيا هذه المدرسة هناك هما كهار Kohler وكوفكا Koffka وللاولكتاب ضخم ضمَّنهُ نتيجة مباحثه واختباراته التي اجراها على الفردة باسم «علم النفس الانموذجي» . وللثاني كتاب «نموالعقل» Growth of the Mind والكتابان من اصعب واجف ماكتب في علم النفس

واساس هذه النظرية ان الصور الذهنية الحاصلة من جراء بعض المؤثرات ليست نتيجة بسيطة لمجموع هذه المؤثرات الما هي نتيجة للاعوذج الذي تصنعة هذه المؤثرات لدى اتصالها بعضها بعض . فلو اصنى مصغ الى نغمة موسيقية تتألف من عدة اصوات لما يمكن ان يميز كل صوت عن الآخر مهما ادمن الاصغاء وذلك ان النتيجة الحاصلة ليست مجموع الاصوات المفردة الما هي نتيجة تتوقف على تأثير الامواج بعضها في بعض، وهو تأثير في عاية التعقيد . فاتصال الاصوات بالاذن في هذه الحالة ليس اتصالاً مباشراً ، لاتنا نعلم ان الامواج التي تكوّن النغمة الموسيقية تتداخل وتتشابك قبل ان تبلغ الاذن . ولعل القارئ يدرك لماذا يصعب على المرء ان يكتشف خطأ او نقصاً مقصوداً في صورة حتى لو نبه الى يدرك لماذا يصعب على المرء ان يكتشف خطأ او نقصاً مقصوداً في صورة حتى لو نبه الى الصورة وحدة تامة ، ولا يستطيع ان يأخذها جزرةا وروا اسقطت بعض الحروف

⁽١) ارجع الى مقالة : علم النفى امس واليوم مجلد ٧٨ عدد مارس من المقتطف

من هذه المقالة عمداً اوسهواً لاستطاع القارىء ان يمرَّ عليها دون ان يكتشفها بسهولة . فهو لا يقرأ الاحرف منعزلةً . انما هو يقرأها بالنسبة للانموذج الذي تدخل في تركيبه ، وهو الكلمة ثم الجملة ولذا لا يجد العقل مشقة في الوصول الى العنى الصحيح متخطياً الرمن الخاطيء دون ان يحس به . وليجرب الغارى. هذه التجربة البسيطة فيدرك ان للانموذج الذي تتكوَّن منهُ المؤثرات الاولية الشأن الاول في تقريرٍ نوعالتأثير الحاصل. درَّب نفسك على العد من ١ — ٩٠ جاعلاً وحدة العد (٣) —مثلاً — هكذا — : ٣ – ٦ – ٩ – ١٢ — ١٥ الح ، فتجد بعد حين انك قد حذقت العد على هذا النحو . ولكن جرَّب أن تمكس الامر، فتعد مبتدئاً من التسعين الى الخلف حكذا : ٩٠ - ٨١ - ٨١ - ٨١ - ١٤ فتجد انحذقك العد بسهولة من ١ -- ٩٠ لم يجدك كثيراً في تسهيل العد من الخلف، مع ان العمليتين بحسب الظاهرمن نوع واحد، وهما في الحقيقة ليستا كدلك، لان الانموذج الذي يتكوَّن من الاعداد متوالية على النحو الاول غير الاعوذج الذي يتكون من الاعداد متوالية على النحو الثاني هذه امثلة تبين لنا أن لتوع الاتصال بين المؤثرات الشأن الاول في تقرير النتيجة الاجمالية لها غير أنَّهُ بعقد هذه النتيجة ايضاً حالة العضو الذي تقع عليهِ المؤثرات. فزيد صديق لك يلاقيك وقبضة يده مسددة الى وجهك ، فلا يكاد برفُّ لك جفن . وعمرو عدوٌّ يبادرك عنل ما بادرك به زيد ، فتشعر أن عليك أن تسلك معدُّ مسلكاً آخر غير الذي سلكتهُ مع زيد . فتتحفز لدره هذه اللطمة التيستنالها او لنردُّ لهمثلها او اكثر اناستطعت او إنك محاول ان تصرف اذا. عنك بالتي في احسن . فهنا مؤثر واحد انشأ نتيجتين مختلفتين تبعاً لحالة العضو الذي وقع عليهِ التأثير . كذلك قد تجد ان منظراً من المناظر يثير فيك سلسلة من الخواطر المهجة، بيناهذا المنظر بعينه قد يزخر نفسك بوماً آخر بالآلام والذكريات المبرحة ولا يقف تعقيد الأنموذج عند الحد الذي اسلفنا ، بل هو يتعداه الى نواح اخرى. فالانموذج الحاصل من تلاؤم بضعة مؤثرات ظاهرة يدخل في تركيبه غير هذه َّ المؤثرات مؤثرات اخرى مستقرة قد لا تقع في دائرة الشعور . ومن هنا يذهب الانموذجيون الى ان عملاً من الاعمال لا يصح ان يحسب نتيجة للمؤثرات الآنيُّـة البادية فقط، بل بشترك في تكوينه عوامل وذكريات ومؤثرات سابقة . فالمجرم الذي يصوّب مسدسه الى صدر فريسته لا يعد عمله — في رأيهم عملاً جنونيًا ، لان هذا العمل لم يكن ابنالساعة ونتيجة لعوامل ظاهرة يمكن للمقل تدبرها وفحصها والسطرة علمها . أنما كان محصل المؤثرات ألحاضرة والسالفة مماً . فعمل ألمجرم هو بمثابة انفجار سدٍّ مَانيٌّ . فكما انهُ لا بجوز ان نحسب انفجار هذا السد نتيجة لضغط الماء عليه في اللحظة التي سبقت الانفجار ، كذلك

لا يجوز ان نحسب عمل المجرم نتيجة للموامل التي كانت السبب المباشر في ارتكابه الحبرم فقط . ومن هنا لا يشتطُّ الانموذجيون كثيراً في تلويم المجرمين

وفي الحقيقة ان مبدأ النماذج السيكولوجية يفسر لنا ظواهر عقلية عديدة تفسيراً لم يكن ميسوراً للسلوكيين ومن نحاً نحوهم من اصحاب النزعات الميكانيكية في علم النفس . ومن هذه الظواهر ما يسميه علماء النفس بالعواطف المركبة . مثال ذلك عاطفة الكره فهي على الغالب تنكون من عاطفتين اساسيتين : عاطفة الغضبوعاطفة الخوف. فالمكرو. يجب ان يكون بما يثير الغضب والخوف في الوقت نفسه . فالذي يُخضب لا يثير الكرم اذا لم يخُنُف ، لان الغاضب ، في هذه الحالة يستطيع ان يفتأ حمَّاة غضبه بإيقاع الاذى فيمن اثار غضبه دون ان يخشى عاقبة . فالطفل الذي يرتكب عملاً يثير غضبك لا يثير فيك شيئاً من الكره ، لانهُ لا يثير فيك عاطفة الخوف حيما تحاول الزال القصاص بدعلي فعلته. كذلك المخيف وحد. لا يثير فينا عاطفة الكره . فأنت اذ تطل على مهواة عميقة ترتحف اوصالك لدن ترسل ببصرك الى قعرها . ولكن هذه المهواة لا تثير فيك شيئاً من عاطفة الكره، لانها لا تثير فيك العاطفة الاخرى التي تدخل في تركيب عاطفة الكره وهي عاطفة الغضب. وتستطيع ان تأخذ غير هذه العاطفة وتمضي في تحليانها على هذا النحو. ولكن ما علاقة هذا بما نحن في صدده ? علاقته ان هذه العواطف المركبة عمثل لناكف ان عاطفتين اساسيتين او اكثر اذا اثيرتا في ذات الوقت نجمت عنه انتيجة تختلف عن كل من هاتين العاطفتين . فني مثالنا السابق نحس ان عاطفة الكرم ليست بعاطفة الحوف او الغضب او مجموعها أنما هي محصلة لها . ولذا فهي تختلف نهما كما يختلف المركب الكَّماوي في خصائصه عن العناصر التي تكوُّ نهُ. ويحسن أن نؤكد هنا ان احدنا بحس احياناً كثيرة بنوعخاص من العواطف لا يدري ما هو والى ايالمصادر برجعه.فكـثيراً ما يحس احدنا انهُ قلق غيرمر تاح ، ولكنهُ لايستطيع ان يعين مصادر هذا الفلق بالضبط . فيعجب أذ يرى نفسه قلقاً لغير سبب ظاهر. والحقيقة آن المرء في هذه الحالة يكون نحت تأثيرعدٌ ةعواطف ينتج له تفاعلها هذه الماطفة المركبة التي/لايستطيع إدراككنيهها . والسوداء هيمن هذا القبيل هذه امثلة وتعليلات اوردناها لنبين أن التأثير الهاني يرتكز على اتصال المؤثرات بعضها بعض اي على الانموذج الذي بُـصنع منها وعلى الاحوال التي تحيط بهذه المؤثرات والعضو المتأثر ، وهي ، على كل امثلة نظرية . ولولا ما قام به كهلر وغيره من،ؤيدي هذه النظرية من اختبارات جاءت مؤيدة للاساس النظري لهذا المذهب، لما لاقت ما لاقنه من رواج يكاد بحلها المحل الاول بين النظريات المختلفة لنفسير ظواهر العقل من هذه الاختبارات انه كان يؤتى بصندوقين لون الواحد ابهى من لون الثاني . وكان يوضع في الصندوق الابهى لوناً قطع من الحلوى ، ثم يوضع الصندوقان في مشهد من احد الاطفال . فتملّم الطفل ، بعد عدد من التجارب ،ان يختارالصندوق الباهي اللون وينال ما فيه من قطع الحلوى . ولكن عندما استبدل الصندوق الذي لا حلوى فيه بصندوق آخر إبهى من صندوق الحلوى لوناً اخذ الطفل يتجه في اختباراته الى الصندوق الاخير الحالي من الحلوى . وهذا يدلنا دلالة صريحة على ان الاتصال بين الطفل والمؤثر الذي هو صندوق الحلوى في هذه النجر بة لم يكن اتصالاً مباشراً منعزلاً — أعاكان اتصالاً نسبيًا غير مباشر — اي كان يتوقف على الانموذج الذي يتكوّن من مجموعة المؤثرات التي كانت تعرض المام الطفل

ومثل هذا احتبار أجري على دجاجة في قفص . فكان يوضع الى جانها ورقتان الواحدة ابهى لوناً من الاخرى . وكان يوضع على الورقتين حبوب من القمح . ولكن لم يكن يسمح لهذه الدجاجة ان تنقد الحب الاعن الورقة ذات اللون الباهى . وبعد حين تعلمت ان لا تنوجه الا الى الورقة المحلل لها نقد الحبوب عنها . وبعد حين رفعت الورقة ذات اللون الحقيف ووضع مكانها ورقة اوضح لوناً من الورقة الباقية ووضع عليها مقدار من الحبوب . فلم تنوان الدجاجة عندها ان تنقد الحب عن الورقة الاخيرة . وهذا يدلنا ان الاتصال بين الدجاجة والورقة لم يكن اتصالاً بسيطاً اعا كان اتصالاً مركباً تدخل فيه نسبة الالوان بعضها الى بعض في الورقةين

ومن هذا القبيل اختبار اجراء كهار على الشمبائري. فقد كان يقدم الى هذا الحيوان صندوقين يختلفان في حجم الباب الامامي لها. وكان يضع طعاماً في اكبرهما باباً. فتعلم الشمبائري بعد عدد من التجارب ان يختار الصندوق الذي يحتوي الطعام. ثم رفع كهار الصندوقين ووضع بدلها على التوالي ازواجاً من الصناديق مختلفة في سعة ابوابها. فكان الشمبائري في كل الاحوال يختار اوسع الصندوقين المعروضين باباً بصرفالنظر عما اذا كان الطعام فيه او لا. وفي هذا ايضاً برهان واضع على ان الاتصال بين القرد والصناديق كان اتصالاً معقداً يتأثر بشكل الانموذج الحاصل من عرض الصندوقين معاً

وليس ما تقدم هوكل ما أجري من تجارب في هذا الشأن . فقد أجرى كهار وغيره تجارب عديدة غير هذه كانت كلها مؤيدة لهذا الاتجاه الجديدفي علم النفس. وهواتجاه لا ندري ان يقف بنتائجه شرقي الاردن أديب عباسي

ضحية العيد

لن يبرح الناس عُبداناً وسادات تلك المداوة بين الذئب والشاة على سلالم أشلاء وهامات عهد الجهالات أمعهد الحضارات فوارق ستسود الارض ما لبثت لن تبلغ المجد الأان صعدت له

والهدّيُ بالدم قربان الديانات بما ميكنُ لها عِيد الضحيات كبشاً يغار على تلك الذبيحات الأمطايا لأغراض الزعامات هذي الديانات تنهى ان يراق دم ياليت شعري خراف العيدهل عامت وليت شعري هل تلقى الخراف غداً هيهات هيهات ان البهم ما خلقت

لا يملك النطق الا بالكنايات أن عاقبتني على بعض ابتسامات شدِّت أنامل صناع الشكيات محمود ابو ااو قا عهد الصراحة ما بال الصريح به أحبُّ أضحك للدنيا فيمنعني هاج الجواد فعضتهُ شكيمتهُ

النظرية السلوكية فلسفة ديوي العملية ونظرته ُ الى العادة معرستار يعفوب فام

اشرنا في مقال سابق الى ان النظرية السلوكية ارتكزت فيما ارتكزت عليه على فلسفة ديوي . فهذا الفيلسوف الكبير وانكان لا يؤمن بالسلوكية كما يدعو البها جون وطسون الاَّ ان نظرتهُ في الفلسفة عامة وفي العادة بوجه خاص مما يساعد وطسون واشباههُ على الاغراق في خطتهم والامعان في طريقتهم في علم النفس. والواقع أن العالم الفكري في نيويورك على العموم وفي جامعتها على الخصوص - جامعة كولومبياً - يتفق في كثير من الامكنة مع ما يأخذ به السلوكيون . ثم ان التجارِب التي اجراها عِلماء ينويورك ساعدت هذا المذهب الجديد واغدقت عليهِ الحقائق اغداقاً جعله ُ يحتل مكاناً عالياً في العالم الفكري لم يكن ليحتله لو لم تكن نيويورك قد قامت بفسطها من هذا . والواقع ان اي شيء في علم النفس بحظى بموافقة ثورندايك وودورث وحبتس وموثرو وديوي الضمية أو الصرمحة لا بد وان يقبل في معظم بقاع الارض ويعطى المكان اللائق لهُ . ذلك لانك تستطيع ان تركن الى اسمائهم الطنانة والى المقام العلمي الذي يتمتعون به . نحن لا نزعم أن العالم يقبل قضاياهم مغمض العينين ، ولكننا نزعم ان الشأن معهم كالشأن مع طلعت بك حرب وعلى باشا ابرهيم فيمصر، فما يقول الاول منهما فيالشؤون الاقتصادية ، وما يذهب اليهِ الثاني في الجراحة يجب ان يكون لهُ وزن في هذا البلد، وبجب ان يقبلهُ جمهور المفكرين على انهُ رأي له ُ مِن الدراية والخبرة ما يجعلهُ ذا قيمة كبيرة في تصرفاتنا وفيما نأخذ بهِ من الآراء يدلُّ على الاثر الذي خلفتهُ مدرسة نيويورك في علم النفس وعلى انها كانت أحدى الدعامات الرئيسية التي ارتكزت عليها السلوكية بنوع خاص — يدل على هذا انهُ لما طلب الى ماكدوجال ان يكتب مقالاً في كتاب حديث عن النظرية السلوكية وضع هذا العنوان لمقاله: « علم النفس الذي يدرسونه في نيوبورك » . ثم كتب عن مسؤلية هذه المدرسة في معاونتها للسُلوكية على الذيوع والانتشار ، وخص مقالتهُ بهذه الناحية فقط وخرج منها

بأن اصل السلوكية منغرس في تربة نيويورك وانكانت اغصانها وفروعها منتشرة وترى بشكل يملأ الدين حيث يقيم جون وطسون نفسه. نعم ان ماكدوجال لم يقل ان نيويورك سلوكية في مذهبها . ولانقول نحن بهذا ايضاً،

وانما مانحب ان نبيشة بوضوح وجلاء هو هذا: ان النظرية السلوكية كما هي الآن لمتكن لتظهر على ما نظن بهذا الشكل لو لم تكن نبوبورك قد عضدما وشدت ازرها بطريق غير مباشر . وقد رأسا في المقالات السابقة ما فعلة ورندايك في هذه الناحية، لمذه النظرية بشيئين

杂杂杂

اكتنب ديوي اولاً بنظريته في العادة . ولو ضغطت على هذه النظرية وتبعتها الى اقصى ماتستطيع ان تصل بك ، لوجدت

أنها تزعم أن الانسان آلة ميكانيكية لا غير. نعم أنهُ لم يقل ذلك وحقًا أن ديوي أحصف من أن يقول جهذا وأحكم من أن يسلم بالميكانيكية Mechanism في الفلسفة أو في علم النفس. ولكنك عند ما توغل في نظريته

في العادة وتستقصيها الى حدودها ، وتنفيم روحها ومراميها ، لا عكنك ان تخرج الأ بان الانسات في تصرفانه يشبه الآلة المكانيكة ، لا بل هو كذلك دون شك . لقد كتب ديوي عن علم النفس ، ومفتاح

ماكتب هو هذه العادة التي،اذا فهمتها علىحقيقتها، وجدتها حجر الزاوية في نظرته النفسية

يقول ديوي « كل الفضائل وكل الرذائل ان هي الأعادات، والشخصية عجوع عادات والارادة عادة، والاخلاق تنتج من تفاعل العادات بعضها مع بعض، والتفكير نفسه ان لم يكن مستقلة بنفسها، والفضائل من الوجهة المعلية ممناها عرف وعادة وقصص شعبية، ومع ذلك فان العادة لا تفهم الا يحق الطريقة الميكانيكية والواقع ان الحياة الا يحق الواقع ان الحياة الا يحق الواقع ان الحياة الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية والواقع ان الحياة الميكانيكية الميكانيكي

في مجموعها لا تؤثر وتفعل الأعن الطريق الآلية . ولكي نفهم العادة ذاتها بجب ان نرجع الى الطبيعة والكيمياء والفيزيولوجيا وليس لعلم النفس »

لاحظ ان ديوي لم يقل ان الانسان آلة

سلسلة نفيسة

طلبنا الى الاستاذ يعقوب فام صاحب رتبة استاذ في التربية من

جامعة بيل وسكر تبرقسم الصبيان في جعيسة الشبان المسيحية ان يبسط القراء النظرية السلوكية وعلم النفس فوضع خمس مقالات ولكنها ترتبط في معالجتها للموضوع من نواحيه المختلفة وقد نشرنا مقالتين منها في الارتباط الشرطي و(التانية) تتناول مباحث ور ندا يك في القطة والمباحث وما هي ذي القالة (التالئة) ويليها ويليها المقالة الرابعة في مبادى،

النظرية الماوكة

والمقالة الحامسة — نقد و تقدير

او اداة ميكانكية ولكنة يقول ان نشاطة يحتاج الى هذه الميكانيكية ، ويمعنى آخرانة إذا لم يكن الانسان آلة ميكانيكية حقًّا فهو كذلك من وجهة عملية ، وبكلام اوضح كانة يقول « انا لا اؤمن ، يا اسيادنا ، ان الانسان اداة لا غير . ولكن لا ارى الا انه اداة . قد يجوز ان يكون الانسان بخلاف ذلك و لكني لا استطيع ان اذعم في ضوء الحقًّا ثق التي وصلتنا — ان الانسان شيء غير اداة وآلة تنفعل وتفعل متى وجدت ما مدفعها الى الفعل والنشاط »

ونحن نعرف بالطبع كيف تتكون العادات ، والطريقة الآلية المحضة التي تتكون بها ، فالميئة تقدم المؤثر الذي يفعل في الكائن ، والكائن يقدم الاستجابة المطلوبة ، وتتكررهذه العملية وتتوالى الى الوقت الذي ينفعل فيه الكائن بطريقة آلية محضة من غير ان يكون له رأي او عاطفة ، ومن غير ان يتعمد الاستجابة المؤثر بأي شكل . ولنضرب على ذلك مثلا بانسان بريد ان يتعم ركوب العجلة. في هذه العملية نرى هذه الامور واضحة (١) الارادة . فلا بدمن العزم قبل ان يشرع في التعم (٢) يصحب التعم عاطفة السرور للنجاح والحزن لفشل ، (٣) يفكر في كل الحركات التي يأتيها حتى يستطيع ان يسقط منها ما لا يستقيم مع غابته . فكأن هذا الانسان استعمل كل قواه النفسية من ارادة وعاطفة وعقل لبلوغ هذه الغاية . ولكنة متى تعلم — او بعبارة اخرى متى صارت هذه عادة فيه ، لا يمود يستخدم شيئاً مطلقاً من قواه النفسية . ويصبح مجرد اداة وآلة عند ما يجمع التمرين بينة وبين العجلة (الدرّ اجة). وعند ما تلمس يده المعجلة لا يشمر بشيء مطلقاً الا أن يجد نفسة فوقها وسائراً في الشوارع الى غاينه . ولا نرى في هذه الحالة اثراً للارادة او العاطفة او العقل وسائراً في الشوارع الى غاينه . ولا نرى في هذه الحالة اثراً للارادة او العاطفة او العقل

هذا الجزء من نظرية دبوي بخدم قضية السلوكيين اجل خدمة ، وخصوصاً لانهُ صادر عن دبوي ابعد الفلاسفة أثراً في حياة الامريكيين . ولكن السلوكية تقف عند هذا الحد ولا تتعداه ، وبعبارة اخرى لا تسير وراءه الى اكثر من هذا . فهذه الناحية من فلسفة دبوي آلية ميكانيكية والنظرية المسلكية آلية ميكانيكية ايضاً ، فلماذا لا تستخدم السلوكية هذا العون الذي هبط عليها من الساء ? لماذا لا تستغله اكبر استغلال ? يجب ان تفعل ذلك ، وها هي تفعل

لكن ديوي يقول انهُ لا يستطيع ان يزعم ان الانسان آلة ، وهذه نقطة مهمة لايجب ان نغفلها من حسابنا . لا بل يجب ان نتنبه لهاكلا عن لنا ان نفهم ديوي ونظرياته . والعالم يفهم هذا عن ديوي ، والسلوكية ايضاً تفهمهُ حق الفهم ولكنها لا تقيم لهوزناً . وما عليها

ان اختلفت مع ديوي او مع غيره ? هي لم تأخذ علي عاتقها ان توفق بين الفلاسفة ، وليس في برنامجها ان تخضع لديوي او لنيره . هي تفهم حقًا انهُمن مصلحتها ان يكون ديوي في جانبها ينضح عها ويعينها . وهذا الجزء من فلسفته ينفعها وتستطيع ان تستغله . وأما ماعدا ذلك فلا تهم له ولا تحاول ان تطمن فيه . وعلى اي حال فقد وجدت السلوكية في ديوي نصيراً وفي نظريته في العادة عوناً كبراً، وهي تقبل هذا وكفي

* * *

والذي الناني الذي اكتتب به ديوي للسلوكة هو فلسفته ، ورأية في الحقائق الكونية وفي المعرفة والميتافيزيقا . حقًا ان فلسفته لم توجد في الاصل لحدمة السلوكة او غيرها من نظريات العلم . هذا حق ، ولكنة حق ايضاً ان السلوكة سُعرَّت لهذه الفلسفة . وغبطت نفسها لانها عندما رأت النور في هذه الدنيا وجدت مثل هذه الفلسفة التي يمكنها ان تعيش وتنشأ وتترعرع في كنفها، وتحتمي بها عندما يشتد الجدل ويحمى وطيس المساجلة، وليس من شك ان هذه الفلسفة قوية بشيئين . اولا قوية بديوي نفسه . وهو قوة لا يستهان بها — ثانياً هي قوية لانها مستندة الى الحقائق العلمية من جهة والى قواعد الذوق السليم من جهة اخرى

الاميركيون اناس عمليون اكثر مهم نظريون ، لا بل يصح ان زعم انهم بعيدون عن النظريات وخصوصاً ما كان مها يدخل في باب التجربة (Abstractions) والرجم بالنيب. والانسان يستطيع ان يتحدث الى مفكريهم ما شاء عن النظريات ، وعن الفروض والاحمالات التي تتصل بالكون في مجموعه ، والتي تتصل منها بالحقائق الموضعية والحلية ، يستطيع ان يتحدث اليهم مهذا وعا يشبه ، ويستطيع ان يرى لنفسه انهم قوم منقفون مطلعون على تطورات الفكر من عهد أعة الفكر في اليونان الى يومنا هذا ، ثم يستطيع ان يرى لنفسه انهم يستطيع ان يرى لنفسه انهم يستمعون بقسط وافر من الذوق السلم (Common sense) ، وابهم يزنون الامور بميزان ، ويدلون على انجاء الامور، ويبينون الاحمالات، ويكشفون المتناقضات يزنون الامور بميزان ، ويدلون على انجاء الامور، ويبينون الاحمالات، ويكشفون المتناقضات في النظريات التي تعرض لم في دراساتهم المختلفة ، فن هذه الناحية لا نجد انهم يختلفون في شيء عن مفكري اوروبا الحديثين ، والواقع أنهم متنهون لكل الحركات الفكرية الحديثة في العالم وسباقون الى الاتصال بها عن قرب ، وممارسها عن كتب

هؤلاه همالاميركيون، وهم كانرى لا يختلفون عن الاوربيين من هذه الوجهة، وامامن الوجهة الاخرى فهم جدمختلفين، لانهم يصرون على ان يروا اثر اي نظام فكري في الحياة العملية . هم

لا يكتفون بالنظريات بأي وجه من الوجو، ولكم يضون اكثر بالتجربة وبالاختبار وبتطبيق النظريات وستمون لهذه اكثر من النظريات نفسها ، وكل نظام فكري وبحث نظري لا يعضده الواقع ولا تسنده الحقائق المحلية التي يكتشفها الدلم ويعثر عليها الذوق السليم لا يستحق عندهم شيئاً . وأول سؤال يقدمه لك الاميركي المفكر عند ما تتحدث معه عن بعض النظريات هو هذا «وما اثر هذا في الحياة الواقعية وفي العيش من يوم الى يوم? هل تستقيم هذه النظرية مع التجربة والاختبار (?Does it work) هل لهذه النظرية ما يدعمها من المشاهدات والاختبار ? هل نجوز الامتحان العملي ؟ » وهي حق اولاً وتستحق الاهتام ثانياً اذا كانت نجوز هذا الامتحان ، وهي ليست حقًا وليست ذات قيمة اذا لم تجزه

من نوع الحياة التي بحياها الاميركي نبتت الفلسفة التي يعتنقها ويؤمن بها . والاميركي في هذا ليس مبتدعاً ، وأنما هو يدرج على سنن الناس أجمين، فالفلسفة في أي مكان أو زمان هي التنظيم الفكري لحياة الجماعة وهي الناحية المعنوية لنوع الحياة في أي صقع . فكا أن الناس يعيشون بأجسادهم في بيئة خاصة ، كذلك هم يعيشون في جو فكري يستمد قواعده ونظمه من تلك الحياة المادية . فالحياة الزراعية التي تعتبد على شهوات الطبيعة تكون فلسفتها في الغالب صوفية جبرية ، والانسان الذي يعيش وسط الآلات الميكانيكية يضغط على ازرار الاداة فيحرك عالماً صغيراً وهو واقف يشهد سيرها ويدبر لها أغراضها انسان مثل هذا يصعب عليه أن يكون حبريًا بأوفى معاني الكلمة

اذن فالفلسفة الاميركية مبنية على النجر بة والاختبار والمشاهدة ، والنظريات التي يدعمها الاختبار تبقى ، وتلك التي لاتستقيم مع النجر بة تذهب. هذه هي الفلسفة العملية ، وهي فلسفة ديوي (وجيمز من قبله) ويدعوها (Pragmatism) ومعناها (العملية). ويحصل هذه الفلسفة انه لا يحسن بنا ان تتكهن عن هذا الكون بأكثر مما يسمح به الواقع المحدود ، وبأكثر مما تسمح به الحقائق المتوافرة لنا . وليس معني هذا اننا نتكر اي شيء من هذا القبيل ، ولا نتبته ايضاً وننضح عنه ، وكل ما نستطيع ان نقمله في هذه الحالات هو ان نقول «قد بجوز، يكن ، قد يكون» وبخلاف هذا لا يجب ان نقطع برأي . ومن هذه الوجهة يصح ان نعتبر الفلسفة الاميركية نوعاً او فصيلة من الفلسفة الواقعية الجديدة او ما يسمونة meo-realism ويرى من هذا ان الفلسفة العملية تسمدعلي الحقائق التي تستمدها من الاختبار والمشاهدة ، وبمعني آخر نجدها تبتعد عن المنطق او علم الكلام عندما تريد ان تبني لنفسها نظاماً للكون وبمعني آخر نجدها تبتعد عن المنطق او علم الكلام عندما تريد ان تبني لنفسها نظاماً للكون

وللحقائق الازلية ، ذلك لانها لا تحب (كانت) ولا تسطف على نظرياته ومحاولاته الكلامية في تشييد فلسفة معقولة و نظام محكم . ولكنها ترجع الى الحس والى الامور المشاهدة ، علماً منها انه مهما حاول المنطقيون ان يتنصلوا لا يستطيعون ان يثبتوا غير هذا الامر—وهو ان كل معلوماتنا عن الدنيا المحيطة بنا انما مرجعها الى الحواس وحدها ، ومامحاولات العقل الا لتبويب هذه المشاهدات وترتيبها بحيث تستقيم مع بعضها في نظام واحد

* * *

هذا الجو الفكري هو اصلح الاجواء على الاطلاق للنظرية السلوكية وهذه الفلسفة هي خبر الفلسفات جميعاً لمثل هذه النظرية ، فهي لاول وهلة تستقيم لمن يعيش في مثل هذا الجو الفكري ولمن يؤمن بمثل هذه الفلسفة ، ومن هناكان اثر ديوي في نشرالسلوكية في اميركا ، فهو الذي قد اعد لها هذا الجو وهو الذي استنبطالفلسفة العملية وروج لها، وبذا اعد الافكار لقبول السلوكية عند ظهورها ، وكان من شأن هذه الحالة الفكرية الها شجعت وطسون على ان يقف هذا الموقف ، ويستوثق من نظريته كل الاستيثاق لانه في الواقع لا يدعو الا الى شيئين اتنين ، فهو يدعو اولاً الى النجربة والاختبار والى عدم الركون الى شيء في علم النفس الا ما ثبت منه بالتجربة والاختبار ، وهو يدعو ثانياً الى انكاركل شيء في علم التجربة او لا يمكن اجراء التجارب عليه

فني الشق الاول يستقيم منطق وطسون مع الفلسفة الغالبة في اميركا ، فهو لا يدعو الاميركيين الى شيء غريب عهم لم يكن لهم به عهد، بل لا يعدو دعونهم لان يكونوا اميركي النزعة في التفكير ، وهذا بالطبع سهل ميسور لا يكلف النفوس الا وسعها ، ولا يعدو فيه ان يكون معبراً عن خوالج الاميركيين ، ومن هنا ذيوع نظريته السلوكية وانتشارها بشكل جدي . وأما الشق الثاني من نظرية واطسون فهو الحفرة التي تتردى فيها نظريته، او هو السلاح الذي يقدمه المفكرين غير متعمد حتى بعيهم على القضاء على هذه النظرية السلوكية . وبعبارة اخرى ان النظرية السلوكية لا غبار علها كطريقة علمية فحسب ، واما أنها فلسفة والمه او نظرية شاملة للكون فهذا ما ينازعه فيه جهرة الفلاسفة وعلماء النفس، وفي مقدمة من ينازعونه علماء نيويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه علماء نيويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه علماء نيويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه علماء نيويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه علماء ليويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه علماء ليويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه ألماء ليويورك — او لئك الذين عضدوا هذه النظرية بتجاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه ألماء للهورة الفلاسفة وعلماء النفرية بتحاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه ألماء للهورة النفرية بتحاربهم و بفلسفاتهم من ينازعونه ألماء للهورة الفلاسة و المنازع اللهورة النفرية بتحاربهم و بفلسفاته من ينازعونه ألماء النفرية بتحاربهم و بفلسفاته المنازع المنازع النفرية بتحاربهم و بفلسفاته المنازع الم

استاذ في التربية من جامعة ييل



المدينة الكاملة



-1-

الانسان راع بطمه إلى الكمال . لذلك قال اسكار ويلد : «كل خريطة عالمية لا تشتمل على مكان « للفردوس الارضي » لا تستحق العناية . لانها تهمل البلاد الوحدة التي تقصد اليها الانسانية في رحلاتها المتنابعة . فاذا حطت رحالها في فردوس منها تطلعت منه ألى آخر . ثم تنشر شراعها و تبدأ رحلتها من جديد . والارتفاء أعاهو تحقيق احلامنا في الفردوس الارضي » اصحيح ما قاله هذا الكاتب اللبق ? هل ارتفاء البشرية هو تحقيق احلام الفلاسفة وصور الشعراء للفراديس الارضية . أن الذهن المصري لا يسلم بذلك . فقد اصبح من السائر بين افراد هذا الحيل أن ينكروا أمكان الارتفاء . فيقول المتشائم أو المرتاب : ليس الناريخ سيراً الى الامام ، بل هو دورة تنتهي الى حيث ابتدأت . كل ما يرتفع بجب أن يبهط . وخصوصاً الحضارات . وارتفاؤنا ليس الا اضطراباً لطيفاً على سطح بحر اعماقة منا مستقرة لا تضطرب . أن صور الفراديس الارضية ليست الا صوراً شعرية أثيرية عدر بها نفوسنا الحساسة لكي لا تشعر بألم عمليات الوجود المؤلمة التي تستمر من المهد الى اللحد . ما كان كائن وسوف يكون . والازياء تنغير فقط

هذا عقوق منا ! فنحن وقد أغدق علينا سحر العلم ضروب المستنبطات والمخترعات والوسائل التي تسهل علينا اسبابالمعيشة ، نجلس كفتاة خيالية، على كنوز ثروتنا وحضارتنا، ونتشو ف الى كنوز بعيدة ، لانشناقها الآلبُعدها

صبا الفلاسفة في الزمانالقديم ، الى تسميم المدارس يوماً ما . وقد عمت المدارس طائفة كبيرة من ام اوربا واميركا والشرق الاقصى وبدأت تعم الشرق الادنى ايضاً . ولكن مفكري هذه الامم لم يكتفوا بذلك بل يصبون الى تعميم الجامعات

كان الاطفال الصغار والامهات ربّات الاسر يستعبدون في المصانع القذرة الضيقة التي لا نهوًى نهوية كافية . وينامون ليلاً على الارض قرب آلاتهم . اما الآن فالاطفال مرغمون على حضور المدارس . وبعضهم لا يخرج منها الآالى مناصب الحكم والسلطة في الحكومة والشركات . ولقد فاز العال بواسطة تنظيم صفوفهم وجرأة زعمائهم بما كان

يحسب غاية الغايات من اجور عالية واحترام مقام وضمان ضدّ مخاطر الحياة . ومع ذلك تراهم يطمعون ببسط دكتا توريتهم على العالم

وما يقال في التعليم والأطفال والعال يقال في الصحة العامة والمأكل والمشرب والملبس. فقد حققنا غايات تفوق ابعد ما تصوره الشعراء والحالمون في العصور الغابرة

ولكن اناطول فرانس يقول: اذا استطعت ان تقرأ نفسي رُوَّعت. ليس في كل العالم علوق تمس مثلي . هذا الرجل . امير النثر الصافي كالبلور ، الذي احاط ذهنه بلا لى ا الحكمة القديمة ، وتسلم زمام القلوب . ودعي في اثناء حياته بخليفة رابليه وڤولتير ، وجمع ثروة ضخمة ، وتفتحت امامه كل ابواب الحياة ، فلم يؤذ احداً قط، يقول انه تمس شقي . اذاكان هذا الرجل لم يلمس السعادة فمن يلمسها واذاكان لم بجدها هو فأبن تجدها نحن

لماذا تفضي بنا ثروتنا العامة الى التشاؤم والاستهتار . ولماذا يتركنا فوزنا على قوى الطبيعة -كما تركت سلمبو— شقية في ساعة الانتصار !

والواقع ان جانباً كبيراً من التصورات الكالية التي تصورها الشعراء والفلاسفة الاقدمون قد تحققت . ولكن في العالم الخارجي فقط . اما العالم الداخلي . اما نفوسنا . فلم تتغير الا تنبيراً بطيئاً . لقد كان اسهل علينا ان نغير معالم سطح الارض وان تربط القارات بطرق البر والبحر والهواء . وان نحول الفحم والحديد الى الوف الضرورات والكالات . كل ذلك كان اقرب منالاً لنا من ان تتزع من نفوسنا غراز الطمع والاثرة وحب الخصام والقسوة المغروسة في مستقبلنا ، بواسطة نراع طويل في ماضينا . فيحق لنا ان نفض لما نحن فيه . ولكن لا يحق لنا ان نجحد النممة . فان نصف الفردوس الارضي قد تم او كاد على بد العلم . ونخطى و اذا نحن لم تر فيه املاً بتحقيق النصف الا خر

في كل شيء تقريباً الآ نفوسنا في كل شيء تقريباً الآ نفوسنا

فني المدينة الكاملة التي سوف نحاول بناءها لن نعمد الى وجه الارض فنحوّل معالمةً كما نشاء . ولاالى امبراطورية الانسان بمدَّ في ارجائها . بلسوف نعمد الى نفوسنا وعقولنا واراداتنا نعيد بناءها من جديد لتكون جديرة بالحياة في العالم الذي خلقتهُ عقولنا فتسمو اغراضنا حينئذ حتى تتسق مع القوى الطبيعية التي نسيطر عليها

-7-

لنتصور مدينة وهمية من الف الف نسمة . نريد ان نميد بناءها بناء روحيًّا على المثال المذكور آنفاً ، ولنتصور ان الانتخابات العامة فيها قد اسفرت المسعن انتخاب محافظ جديد.

وانهُ الساعة آخذ في الاستيقاظ من نوم الليلة الاولى بعد الانتخاب. واذيتحقق ان الصباح قد أقبل وانهُ اليوم محافظ المدينة وعلى عاتقه تقع اعباء حكومتها يرفع رأسهُ مفكراً ثم يخاطب نفسهُ قائلاً . . .

لو علمت من سنوات انني سوف اصبر محافظاً للمدينة لكنت اعددت نفسي لهذا العمل الخطير. وقد مضى علي اكثر من عشر سنوات لم اقر أكتاباً . وكيف يحكم مدينة كهذه رجل لم يقرأ كتاباً في حياته وخصوصاً في هذا العصر الزاخر بضروب المشكلات التي تحتاج في حلها الى معرفة دقيقة ? ان مصير الف الف من الرجال والنساء معلّق بكلات افوه بها او لا أقوه . وما اعمله اليوم له اكبر اثر في اطفال لم يولد اجدادهم بعد . . ما اكثر مشكلات هذه المدينة . . . وتوقف هنهة ثم قال : سأعمل عملاً يدهش له السياسيون . عملاً لم يعمل من قبل .

لادعون أكبر العلماء من جامعاتهم وأكبر الماليين من مصارفهم. وأكبر المريين من مدارسهم وسيدات المجتمع المقدَّمات . واعظم المخترعين . واشهر رجال الادارة . وزعماء العال. لادعونهم الى دار المحافظة لبمدوني بالرأي ! هنا قام المحافظ من سريره ، ووقف في نافذته الشرقية يواجه الشمس الطالعة وبخاطب نفسة والارواح الوحمية التي تمج في ضوئها

هؤلاء هم عظاة المدينة . فعلى قمة الأكمة في دور الجامعة ، تقيم طائفة من العلماء يقال انهم من اشهر علماء الارض . وفي هذه المدينة يقيم نفر من اكبر مديري الشركات . وفيها سياسي بناه واحد . هؤلاء يفيدون المدينة . ولكنهم لايقبلون على المناصب الحكومية لضا لة رواتبها . ولكن اذا قلت لهم محن في حاجة الى مساعدتكم ، أفلا تلبون دعوة المدينة و تنظمون لجنة تأخذ على عاتفها ارشاد الحكومة واصلاح المدينة ? انهم ولا ربب يقبلون

ووقف الحافظ قايلا متأثراً من بلاغتهِ ورفع يديه الى الساءِ وقال : ساعدني يا ربُّ

- r -

ذاعت أنباة اللجنة العظيمة في احياء المدينة . فارتجفت اعصاب الموظفين خوفاً من ان يلحق بهم منجلها الحصّاد . ولكن النبا سرَّ جهور الشعب . حتى رجال العصبة السياسية التي تؤيد المحافظ وتجني منافعة سُرَّت . لانها كانت تسمح له أن يبذل في سبيل اصلاح الشعب ما يشاة من القوة والبلاغة على شريطة أن لا يمسها باصلاحه ! واجتمعت اللجنة في ردهة المحاضرات في دار الحامعة . ومُنسَّلت فيها الصحافة يمثيلاً وافياً... ولكن الجهور لم يدع . لانه حيث يجتمع جهور من الناس فلا بدَّ من القاء الخطب والقاة الخطب يضيع على اللجنة الغرض من اجتماعها وهو البحث الدقيق واقتراح برنامج للاصلاح وكان اعضاء اللجنة خمسين بين العالم بعلوم الاحياء والمالي والمحسن ومدير الشركات والمهندس والقانوني والاقتصادي والعالم بعلم النفس والمعاري والطبيب وزعيم العال وصاحب المعامل والمشال والسيدة الغنية والسيدة المتعلمة والاشتراكي والرؤساء الروحيين . ولم يدع للانتظام في عضوية هذه اللجنة تجار الاطيان ولا السياسيون ولا الادباء ولا الفلاسفة

ولما أنتظم عقد اللجنة وقف المحافظ فيها خطيباً فقال: سيداتي وسادتي: لقد دعيم الى هنا ، لان مدينتنا اكبر من ان بحكها رجل واحد حكماً صالحاً من غير مساعدة . فقد تعدّ دت وجوه الحياة ومشكلاتها بحيث يتعذر الحكم على طائفة من الرجال يختارون لدهائهم السيامي لا لمعرفتهم الاقتصادية والعلمية أو مقدرتهم الادارية ، فقد حان الزمن الذي بحب أن ندعو فيه إصحاب اكبر العقول ، وأصحاب أمتن الاخلاق الى مساعدتنا

« نحن في حاجة الى ارسادكم . ادرسوا مشكلاتنا درساً وافياً ومختصوا مقترحاتكم تعجيصاً دقيقاً . واذكروا ان هذه المفترحات بجب ان تكون ضمن نطاق التحقيق العملي من وجهة الطبيعة البشرية اولاً ومقدرة المدينة المالية ثانياً . اما انا فاعد وعداً حراً بان اؤيد كل مفترح بحيثني من لجنتكم اذا فاز باجماعها او بما يشبه الاجماع . ان مسائل الاصلاح الاجماعي ليست مسائل سياسية ولا هي مسائل تهم طبقة خاصة من العلبقات دون غيرها . فنحن واقفون معاً في ما يشبه الفوضى وبجب ان نسير معاً نحو الاصلاح المدينة مدينتكم . فابنوها بناء جديداً»

هنا ادّت الصحافة خدمة كبيرة لنجاح اللجنة في مهمتها. ذلك انه كان من اسهل الامور عليها السخرية من تأليف اللجنة وتنافر اعضائها والتأكيد بان خيراً اجتماعيًّا لن ينتج عن اجتماعها . ولكن المحافظ كان ذا عين سياسية نقادة فعيّن صاحب كل جريدة كبيرة عضواً في اللجنة اتقاة لمقاومة جريدته وجلباً لتأبيدها

على ان الجمهور ، رغم تأييد الصحافة ،كان مرتاباً في مقدرة لجنة كهذه مؤلفة من علماء على اصلاح بلدة عظيمة كبلدتهم . وبلدتهم مالها حتى تنطلب الاصلاح 19 فلما ظهر تقرير الفرع البيولوجي في اللجنة ومعظمة يدور على « تحديد النسل » اضطرب الجمهور وسرت في للدينة موجة من الاستنكار . من هم هؤلاء الذين يجرؤون ان يقولوا لامة مستقلة السدية ما الابو ة امتياز لاحق ». ولو لم تنشر الصحف التقرير بحرفه لعطل عمل اللجنة من بدئه نص التقرير : النتيجة الاولى التي وصلت البها اللجنة هي ان الاصلاح بجب ان يبدأ بحسين النوع من الوجهة الجسانية . فاتنا لا نستطيع ان ترتفي كما بجب الا أذا استعملنا كل وسيلة لتشجيع الاصحاء على التوليد ، واقناع الضعاف والمصابين بالامتناع عن توريت

ضعفهم وامراضهم . ولكننا في ذلك لا نحتاج الى تشريع . اذ نحن نودُّ ان نفترح آراءنا اقتراحاً على جمهور المقلاء . ونحن نسمد على حسن نيتهم وتأييدهم بدلاً من الاعتماد على ارغامهم بالقانون . وكلُّ منا برغم نفسهُ فقط

«لذلك نحن اعضاء اللجنة تلمهدبا لامتناع عن توليد الاولاد الا اذا وافق الاطباء على اتنا لسنا مصابين بامراض تورّث لاولادنا . ونحن ندعو الافراد والجماعات على اعلان ارتباطهم بوعد كوعدنا هذا ونحن واثقون بان اذكياء المدينة يعاونوننا اولاً على تحقيق هذا . واملنا أن مكانهم في المجتمع تجمل عملهم مثالاً يحتذي

«ونحن ندعو صحافتنا ومدارسنا العالية وجامعاتنا الى نشر التعاليم اللازمة المتعلقة بهذا. ندعوها لان توضح للجمهور أن ارتقاء البشر يتوقف على ارتقاء كل جيل جسما وعقلاً. وأتنا نطلب الى أبناء المدينة المحبين لوطنهم أن يبذلوا هذا الجهد في ضبط النفس لبناء مدينتهم ومدينتنا بناة جديداً. وتلاذلك توقيعات كلّ الاعضاء الا عضواً واحداً

فلمًا ظهرت هذه المقترحات انحى عليها النقاد باللائمة. فبعضهم بسم بسمة هزه من سذاجة هؤلاء العلماء الذين يظنون انهم يستطيعون ان يصلحوا مدينة بمجرد نشر المعارف بين ابنائها . وذكر احدهم قول فردريك الكبير لما اقترح عليه اصلاح النوع البشري بتعميم المدارس والجامعات اذ قال لوزيره « يا عزيزي . انت لا تمرف هذا الشعب الملمون معرفتي له أ » . ولكن جهور المفكرين سر هم ما في المقترحات من روية وتشديد على قواعد الاصلاح وسر تهم كذلك هذه الصورة الاجتماعية الجديدة وهي صورة « الحكم عن طريق التعليم والتهاه العنف في عمل الاصلاح

وما ذاعت هذه انقترحات حتى اجتمع اطباء المدينة واقرُّوا موافقتهم عليها بالاجماع . وجاراهم في ذلك الاساتذة والمعلمون والصحافيون وغيرهم . فلما نالت الفكرة هذا النصيب الوافر من التشجيع كُنتب ميثاق عام يعرض على كل متخرج—ومتخرجة—من المدارس المالية للتمهد بالمحافظة عليه إذا شاء . وكان التعهد اختياريًّا ، الاَّ ان موافقة الرأي العام جملتهُ اجباريًّا تقريباً . وهكذا فازت اللجنة في معركتها الاولى

-1-

في آخر الاسبوع الثاني نشر الفرع الثاني من اللجنة تقريرهُ ومقترحاتهِ. وهذا نصها : « اتنا نقول بان المحافظة على الصحة العامة وتوسيع نطاق التعليم الى اقصى حدّ ممكن للصغار والكبار على حدّ سوى ، يجب ان يكون لها المقام الاول في اعمال الحكومة . فنحن نقترح انشاء مستشفيات عامة حيث تمالج الامراض بكفاءة معالجة مجانية . ونحن نشير بان ينال الجسم في المدارس من المناية بقدر ما ينال المقل . فنحن نعتقد ان صحة الامة اهم من ثروتها . وان الصحة سرُّ السعادة الاول. وننتظر تشجيع الالعاب الرياضية المفيدة للجسم والحلق ونصرُّ على تثقيف الصغار بقواعد النظافة النامة

«ونقترح ان يكون فحرمدينتنا شدة سخائها في الانفاق على التعليم. وندعو الى وجوب رفع رواتب المعلمين رفعاً تدريحيًّا حتى يصير مقام المعلم وراتبه في الطبقة الاولى بين مناصب المدينة العامة . ونقترح كذلك انشاء مساعدات مالية تمنح للاذكياء من الطلاب الفقراء ليتمكنوا من الحصول على التعليم العالي فتستفيد المدينة من القوى الكامنة في كل طبقات شعبها . ونشير كذلك بوقف الاموال اللازمة على البحث العلمي لزيادة المستنبطات وترخيص القوة الميكانيكية لتحل عودة العضلات فتضع حدًّا للعبودية البشرية

 لا ونشير كذلك بحدفكل العبارات التي فيها بمجيد للحرب في كتب التدريس، وتشجيع الشعب في ميله الى السلم وأن نعتمد على الوسائل اللازمة للدفاع فقط

«ونقترح تشجيع المدارس الاهلية وتجربة التجارب لترقية طرق التعليم وتنويعها. ونشير باطلاق الحرية للفكر والصحافة والاجتماع والعقيدة الدينية لانها مقومات الحلق القومي المتين. فزيادة تدخل الحكومة في شؤون الشعب يجب ان يقابلها ويوازنها اوسع نطاق من حرية المقل. ونشير بجمل المدارس بيت الامة العقلي . تفتح ابوابها كل ساعات الليل والنهار ، ممدة السبيل لكل وسائل الارتفاء العقلي والحيوي

« ونُعتقد أنّ مدارسنا بجب أن تأخّذ على نَفْسُها تبعة تكوين أخلاقنا الادبية لتعوضنا من أنحلال وسائل هذا التكوين الاخرىوضف قواهاكالبيوت والمعابد. وأن التعليم لايكون تعلياً تاسًا الا أذا صقل المتعلم من الوجهة الاجتماعية بما يتفق وآداب المجتمع وخيرهُ الاعلى

«ونهيب بأصحاب الصحف ومحرريها الى ترقية الصحف وجعلها مدرسة الامة و ندعو المحسنين لوهب الهبات لهذه الصحف لتنشر على صفحاتها بأقلام الثقاة دروساً منتظمة عامة في العلم والناريخ والادب والفن . و نقترج ان يجهد المعلمون في تعليم الطلاب بأن يوم نيل الشهادة أما هو بداءة . وان كل تعليم أما هو استعداد واتصال بالارث الثقافي العام

وأمضى اعضاء اللجنة هذه المقترحات الآ اثنين

سرٌ جميع الناس بهذا النقرير الأ دافعو الضرائب . فالاطباء سرهم ماجاء فيه من تشديد على وجوب الاحتفاظ بالصحة العامة . والجمهور سرهُ ان المستشفيات ستكون مستشفيات حقيقية لامعامل لتشريح المصابين والتعلَّم بهم . والمعلمون لم يما نعوا في زيادة مرتباتهم ورفع مقامهم الإجباعي . والنوابغ الصغار الذين كانوا يرون الفقر الحائل الوحيد بيتهم وبين التفوق والظهور رحبوا اشدَّ الترحيب باقتراح المساعدات المالية للطلاَّب الفقراء

ولكن رئيس جمية ملا كي الأراضي أرسل الىالصحف احتجاجاً ايده كُلُّ الملاك اذ اطلعوا عليه وخلاصة هذا الاعتراض أن اعضاء هذه اللجنة ليسوا الا خياليين سدّج. وان مقترحاتهم أحلام لاسبل الى تحقيقها وأنهاجديرة بطالب مبتدى. وأن اغراق البلاد بشبان كل منهم دكتور في الفلسفة من شأنه أن مجملهم عاطلين أذ لا مكان لهم في صناعة البلاد وزراءتها . وبعد كل هذا من يدفع نفقات هذه الاعمال كلها ? وماذا يبقي للمالك بعدما تأخذ الحكومة ما تنفقه لننشئة جيل من البلشفيين ثم ناشد المحافظ أن يضع حدًا لهزلة وأن يطلب الى أعضاء اللجنة أن يبحثوا عن المال اللازم لتحقيق مقترحاتهم

- 0 -

هذا الاحتجاج الذي نشر في بعض الصحف شق الصفوف في المدينة الى فريقين فريق يؤيد اللجنة وفريق ينتقد اعمالها ومقترحاتها . فلما اوفت اللجنة على ختام الاسبوع الثالث ونشرت تقريرها الثالث من غير ان تلتفت إلى ناقديها وترد عليهم ، ارتفعت اصوات الساخطين حتى كادت تصبح اكثرية . بل قد شاعت الشائعات ان اعضاء اللجنة منقسمون على انفسهم فيا يتعلق بالطائفة الثالثة من المقترحات . والواقع أن سبعة من خمسين رفضوا التوقيع عليها بحجة انها تقرير لاشتراكية الحكومة : وهذا نصفها

«نشيرعلى حكومة المدينة بمراقبة كل الاطعمة التي تدخل المدينة وان تتعاون مع الصحف على نشر قائمة بالاسعار المعتدلة لتنبيه السكان . ونشير علمها كذلك بان تدير بنفسها بواسطة مصالح مخصوصة كل المنافع العامة فتنشى المحطات التوليد الكهربائي على حسابها وتبيع القوة للجمهور بما يكني لجمع نفقات هذه المحطات وفائدة رأس المال . فيتاح للمدينة ان تصبح خالية من الدخان وتكون المصافع نظيفة مشتملة على كل الشروط الصحية

« ونشير كذلك بأن تستولى الحكومة على كل خطوط الانتقال والنقل على اختلافها وان تخفض اسمار الركوب فها الى ادى حد مستطاع بحيثلا تكسب الحكومة من ادارتها ربحاً ما ولكن بحيث لا تخسر . وان توسع نطاق هذه الخطوط لتفريج هذا الازدحام المشهود الآن . وتمكين الناس من سكنى الارياف المجاورة للمدينة

«ونفتر ح تشجيع ومراقبة الشركات الكبيرة التي يكون الفرض منها بناه البنايات الكبيرة الحتوية على شقق رخيصة الاجرة صحية البناء للاسر الصغيرة . وبناء بيوت صغيرة مستقلة

في الضواحي تشجيعاً للماثلات ، فلمل الماثلة تعود الى مكانتها السابقة في المجتمع وتصبح مهداً للتجديد في المجتمع في الآداب والنظام الاجتماعي . ونوجه شكرنا الى المحسنين الذين سخوا بمالم ليقينوا المتاحف العامة والمكاتبالعامة والاجتماعات الموسيقية العامة المجانية . ونأمل ان يتسع نطاق هذا الاحسان حتى يشملكل طبقات الشعب وكل نواحي احتياجه»

قوبلت هذه المقترحات الاشتراكية اما بالنفور الشديد او بالمدح الفاتر او بالنقد اللاذع والاحتقار العظيم . ولما كانت فائدة هذه المقترحات تشمل الجمهور بأسره لا فئة خاصة فلم يوجد من يتحمس لها حماسة خاصة ويدافع عنها دفاعاً بليغاً . فالحماسة التي انارتها المقترحات الاولى خمدت . اذ تمذّر استنفار الجمهور للاهتمام بشؤون النقل والاضاءة بمد ما اهتموا بشؤون اصلاح الجنس البشري وترقية العقل البشري

فباعة القطاعي اخذوا يضغطون على زعماء الاحزاب السياسية التي ينتمون الها للتنصل من عمل اللجنة ومفترحاتها خوفاً من ان يؤدي نشر قائمة الاسمار المعتدلة الى كسرشوكتهم في التحكم بالاسعار . وشركات الغاز والكهرباء لم تمانع في ان تمثلك الحكومة هذه المنافع العامة اذا سمح للشركات ان تمين عن الآلات والمباني . وشركات النفل حرَّفت افتراح اللجنة بتخفيض اسمار الركوب الى انهُ اشارة بزيادتها ، فهاج هائج الجمهور على اللجنة . وهكذا اخذ الناس يوجهون النقد اللاذع الى عملها ويتساء لون وعلى ثغورهم بسمات الهزة هل يتاح تحقيق هذه الاوهام على ايدي هؤلاء السدّج

-7-

وفي نهاية شهر من تأليف اللجنة عرضت مقترحاتها الاخيرة وتفرَّق اعضاؤها كلُّ الى مزاولة عمله .فلما نشر هذا النقرير الاخيردهش ابناء المدينة اذ وجدوا فيه اجماعاً كالاجماع الذي وجدوء مُ في التقرير الاول . وهذا نصهُ :

«نشير بتوسيع نطاق الحرية وتحديد مداها . اما توسيع النطاق فنقصد به اتاحة الفرصة لكل فرد من ابناء المدينة اعداد نفسه للوصول الى اعلى المناصب . واما تحديد المدى فنقصد به منع الوصول الى هذه المناصب الاً لمن اعدًّ نفسهُ لها

«ونحن نرى وجوب تأسيس مدارس لتعليم « الادارة السياسية » يكون التعليم فيها دقيقاً وعمليًّا على نمط التعليم في مدارس الطب. ونقترح على احزابنا السياسية ان يبحثوا عن مرشحيهم السياسيين بين خريجي هذه المدارس وان يحصروا الترشيح للمناصب المليا – بعد زمن — في اولئك الحريجين الذين شغلوا مناصب ابتداثية سنتين على الاقل عجد ٨٧)

رجالاً كانوا او نساة.وللانفاق على تحقيق هذه المقترحات نقترح فرض ضريبة على الاراضي غير المستعملة للزراعة او للبناء . واخرى على الكماليات واخرى على كل الهدايا الحاصة والبالغ التي تورّث اذا زادت عن قدر معيّن . واخرى على كل الملاهي التي لا تنمي قوى الناس الجسدية والعقلية

تمانياً اصدار قرض بستهلك بعد عهد طويل جدًّا ، حتى بحمل بعض عبثه الاجبال الفادمة التي تستفيد منه . ولما كنا نعلم ان هذه المصادر لا تكني لا نفاق النفقات اللازمة لتحقيق ما تقدم نقترح على الذين بملكون ثروة كافية تمكنهم من المساعدة ان بمدّ وا يد المساعدة لا نشاء وقف كبير يديره مجلس ادارة بعيد عن السياسة . ونعتمد على مساعدة الصحف في جمل مبلغ هذا الوقف متفقاً مع مكانتنا الاجهاعية والمالية . ونهيب بالوطنيين المجبع للادهم الأيتأخروا في هذا الميدان . فمن دون مساعدتهم يستحيل الاصلاح . وبها تصح هذه المدينة اثينا جديدة . وللاعراب عن رسوخ عقيدتنا في صحة ما قلناه واقتر حناه يتعهد كل منا بأن يقدم لهذا الوقف خمس دُخله لمدة السنوات الحمس القادمة

- v -

من يقرأ هذه الكلمات الآخيرة ولا يتحمس للمفترحات ولطريقة جم المال لتحقيقها . فجملة واحدة وهي الجملة الاخيرة ، اثارت اللجنة في خيال الجمهور حماستهُ الاولى . ولما كانت الارض غير المستعملة قليلة في المدينة لم ترتفع اصوات ما بالاحتجاج . وها هم الاغنياء ومديرو الشركات وغيرهم يتعهدون بدفع خمسدخلهم !

حقًا أن المدينة الكاملة على الابواب!

فلما ادرك مؤيدو هذه اللجنة الحبو المواتي الذي خلقتهُ اللجنة بتقريرها الاخير ، جرؤا في الدفاع عنها ونشر الدعاية لها . وأعادت الصحف نشر النقارير الاربعة . ليتمكن الجمهور من رؤيتها كاملة احدها الى جانب الآخر . فثبت لهُ أن المطلوب هنا ليس يناه مدينة كاملة من الوجهة الصناعية الميكانيكية فيها ارصفة متحركة وطيارات مستعملة للمواصلات بل هي صورة لرفع المستوى الروحي والجسدي واحلال الفردوس في النفوس

وبمساعدة الصحافة الهالت التبرُّعات على الوقف المذكور فبلغ المال الذيجمع خمسة عشر مليوناً من الجنبهات بعد انقضاء سنة اسابيع

والآن أنجهت الانظار الى مجلس البدية الذي يرتسةُ المحافظ. وفي اليوم المعين لتقديم هذه المقترحات الى المجلس غصَّ مكان الاجباع بالوافدين وكانت وجوههم بسّامة فرحة كأنهم كانوا يشعرون انهم يشاهدون حادثاً تاريخيًّا خطيراً يبدأ بهِ عصر ذهبيّ. وقرأً المحافظ التقارير وخطب مؤيداً لها ، وأهاب بالاعضاء اهابة بليغة ليقرّ وها

ولما ختم المحافظ كلامة وقف احد الاعضاء وخطب مندداً بها

قال: يأسمادة المحافظ اني اعارض هذه المقترحات وأقول انها تسلم شأن من جانبنا لدُعاة الاشتراكية . ماذا حدث لزعماء الصناعة حتى سلمُوا في كل شيء لاصحـاب الاحلام من الشيوعين. اني أرى وراء هذه التقارير يد موسكو الحمراء. ورغم فائدتها فلا بدَّ لي من ان اقترع ضدها لاني احب بلادي ولن اقبل ان تحكمها بلاد اجنبية

صفية الجمهور. ولكن اعضاء المجلس اصنوا اليه وعلى وجوهم امارات العناية والاهتام. فوقف احدهم وسخر من قول العضو السابق بان المقترحات شيوعية ثم نهض آخر وسما بالمناقشة الاجتماعية الرزينة الىمستوى الخطابة الرئانة الجوفاء. اذ قال: ابها السادة ليست هذه المقترحات تسلماً منا لروسيا الشيوعية بل تسلماً منا لاصحاب المصالح الكبيرة التي تنوي استعبادنا . وهذه اللهجنة الكبيرة ليست الا نادياً من اندية الاغنياء . وما تنازلهم عن جانب ضئيل من دخلهم الا طريقة شيطانية لابتلاع المدينة كلها

ولاحظوا ايما السادة كلامهم عن الحرب. الانخجل من قولهم بوجوب الامتناع عن عجيد الشبان الذين ماتوا في الدفاع عنا ? ثم م ثم ايما السادة ، في طول هذه المقترحات وعرضها لا نجدكلة عن الدين بل فيها اشارة الى ان الدين قد اخذ يفقد تأثيره . وهم يريدون ان يعوضوا التلاميد منه بتدريسهم الآداب. هذه طريق للقضاء على الدين ! الم اقل ان نصف اعضاء هذه اللجنة ملحدون ?! وأنت يا سمادة المحافظ — اهكذا يسخرون منك . انك تشأت مثلاً في شوارع المدينة فنحن نعلم كيف ندبر شؤوتنا . ولا نحناج الى معلمي المدارس لتعليمنا ذلك . انهم يريدون ان يقوضوا اركان الحكومة التي قضى آباؤنا في سبيل تعزيزها . ويل لم ! بل يا خجلنا أذا نحن اقترعنا بالقبول على احد هذه المفترحات

* * *

ودامت المناقشات حول مقترحات هذه النقارير بضمة ايام كان المحافظ في اثنائها مثالاً للحزم والعزم في تأبيدها . وكان بعض الاعضاء يؤبدونه في هذا الدفاع والتأبيد . وكان بعض المتفرجين يصفق تصفيقاً حادًا لكل خطيب يؤبدها . وفي نهاية الاسبوع اختم الاقتراع على كل مقترَح من هذه المقترحات . وذهب الاعضاء الى يبوتهم وتفر ق الجمهور . وكانت النتيجة ان المجلس لم يقر اقتراحاً واحداً منها

تحو المذاهب الطبيعية مأزق العلم وحيرة العلماء

- 1 --

ذكر السر جيمز جينز في كتاب حديث ان الكون خليقة العقل او هو العقل ذاته . واشار السر ارثر ادنعتن في خطبة لاسلكية قريبة العهد ان وراء العلامات (الرياضية) التي تتخذها الحقيقة للاعراب عن ذاتها تقيم « روح بجد الحق هيكله فيها وتستطيع ان تكمل ذاتها في تلبيتها ليواعث الجمال والحق » . وكلا العالمين يصدر في كلامه عن اعتقاد راسخ . وآراؤها ليست شاذة او خاصة بهما بل ها يمسلان من هذه الناحية علماء الطبيعة الرياضيين الذي توفروا في مباحثهم على المذهب الذري ومذهب اينشتين وظاهرات الاشعاع

أَنْ هَذَا الْكَلَامُ مَنْ تَصَرِيحَاتَ العَلَمَاءِ فِي العَهِدِ السَّابِقِ لَعَهْدِنَا لَمَّاكَانَ الآلَـهُ فِي نَظْرُهُمْ مَهْدِساً بارعاً يَخْلَقُ مِن الذَرَّاتِ atoms والشموس كوناً ميكانيكيّا لا شأن للشعور فيه . وما زالت الادلة المؤيدة لهذه النظرة الميكانيكية تزداد مدى وقوة من عهد غليلو ونبوتن حتى اصبحت في اواخر القرن الماضي تيّاراً طاغياً لاقبل للعلماء بردّم وصارت وظيفة العلماء والعلم التنبؤ عستقبل هذه الآلة الضخمة المحكمة من درس عملها الماضي المتصل

اما الآن فقد انقلبت هذه النظرة ونحو لت ، على اثر الكشف عن بناء الذرَّة وعلاقة الاشعاع بالمادة ، وزوال ناموس « السبب والنتيجة » . قالصدفة ملك قائم على عرض الكون الآن . والله رياضي يكشف عن عجائبه برموز الرياضة المجرّدة . وكهنته هم اينشتين وادنفتن وده برولي وشرويد نفر وهيز نبرج وغيرهم. واللغة التي يرطن بها هؤلاه الكهنة هي لفة الرياضيات فتوضيح نظرياتهم المستحدثة بكلام كنوضيح انعام باخ او بيتوثن لرجل اصم

وما هي الحقيقة في نظر هؤلاء ? أن في تاريخ النظرية الالكترونية أو الكهربية (الكهربية electronic وكهربائية electronic) أجلى مثال لما هو مقصود بالحقيقة في نظر هم فقد بدأت الذرّة نظاماً كالنظام الشمسي اخترعه رذر فورد. فأذا اخذنا جوهر الايدروجين مثلاً قلنا—اذا جرينا على هذا النظام — انه مؤلف من نواة حولها كهرب واحد بدور كسيار حول الشمس. يقابل ذلك ان ذرة الاورانيوم —وهو اثقل العناصر — تشتمل على ١٩٠ الكترونا تدور حول نواتها . هذه هي المبادى والتي بني عليها مذهب رذر فورد الذي ظل مسلماً به الى سنة ١٩٧٥ وكنا تنكلم حينئذ عن امكان تجويل العناصر بعضها الى بعضها . ولما

لانستطيع ذلك ورذرفورد نفسه قدحو للما بتجريد بعض الذرات من بعض كهاربها . وليس عمة ما يمنعنا نظريًا من اضافة كهارب جديدة الى بعض العناصر المعدنية فتتحول الى ذهب !

فالذرَّة التي تصور ناها على المثال المتقدم كانت لا نزال آلة صغيرة . وصُورت مساري الكهارب ، فلم يداخلنا شك في انها اشياء حقيقية ولو كانت اصغر من الذرَّات نحو الني ضغف . ولكن الذي حيَّر الباحثين ان هذه الكهارب لم تكن مادة فقط، بل كانت كهربائية ايضاً . وفعلاً فاز السر جوزف طمسن والدكتور ملكن بقياس الشحنة الكهربائية عليها فثبت ان الالكترون كان كلّهُ شحنة كهربائية فاقتضى كل هذا انقلاباً في طرق النفكير لكي نتمكن من ان تصور الكواكب والاشجار والبيوت اجساماً مبنية من اجزاء دقيقة جدًّا من الكهربائية ، فالمادة والقوة شيء واحد والانسان نفسهُ ليس الا مظهراً من مظاهرالقوة . فهو ليس «مادة» بالمعنى المعروف . ورغم صلابة هيكله وكثافة لحمه وعضله لا يخرج عن كونه فضاة خاوياً فيه هنا وهناك اجزاء دقيقة من الطاقة مجتمعة في ذرَّات، ومن الذرات تركب الجزيئات او الدقائق المادية . فهو في خواثه كالنظام الشمسي. ولكن صغر الذرَّات المنتورة في خواثه وكثرتها تسمهُ بسمة من الشكل الخاص وصلابة المود

ولما لم تجر ذرة رذرفورد بحسب نواميس نيوتن جاه اجلها . ذلك أن الكهارب في أثناه دورانها حول النواة كانت تشعُّ طاقة . فجرياً على نواميس نيوتن لا بدَّ لها من الافتراب من النواة رويداً رويداً كما فقدت من طاقتها . والكون الؤلف من ذرّات مبنية كالنظام الشمسي لابدً أن يتلاشى في لحظة من لحظات الزمان الازلي السرمدي

والرجل الذي اخرج العلماء من هذا المأزق هو الاستاذ ماكس بلانك . ونظريته المعروفة بنظرية الكونتم (المقدار Quanta ومقادير للجمع Quanta) بجب ان توضع في طبقة واحدة مع نظرية النسبية التي ابدعها اينشتين، وهي علاوة على ذلك أصعب منها على التبسيط . فكل ما نستطيعه هنا هو الاشارة الى بعض تنائجها . بل يذهب احد الكناب العلميين ان افراداً قلائل من علماء الارض يدركون مغازي هذه النظرية بأوسع معانيها الرياضية

منذنحو ثلاثمئة سنة ذهب نبوتن الى ان النور مجار من الذرات تنطلق في خطوط مستقيمة وترتد عن سطح تصيبه كرصاصات اوكرات من البلياردو وهو الانعكاس . ونظرية بلانك شبهة بمذهب نبوتن . فبحسب قواعد المذهب الموجي كان لامندوحة عن وجود شيء يتموج لكي يتاح للنور الوصول من الجسم المنير الى العين مثلاً . فقالوا هذا الوسط المتموج هوالاثير . وشهوه بسجادة مبسوطة اذا النقطتها من طرفها وحركتها بموجت وانتقل بموجها من طرف الى طرف . فلابد من محريك السجادة للحصول على النموج.

ولكن بلانك يقول ان النور ليس امواجاً، بل هو ذرات او مقادير دقيقة جداً من الطاقة . فالطاقة في نظره ذراية البناء كلمادة . وهي تنتقل بتلاحق هذه الذرات ولكن تلاحة ما سريع جداً فنظهر كأن هذه الذرات متصلة لامنفصلة . فإيمن الماماة با راء بلانك اولاً . ثم جاء اينشتين وتوسع في هذه النظرية واقام الادلة على صحابا فوصل بها الى ما هي عليه الان . فكان تأييدها في رأي السر جيمز جينز «نهاية العصر المكانيكي في العام ومفتتح عهد جديد» ولكي ندرك مدى اثر هذه النظرية بجب ان نعود الى مثل ضربة السر وليم براغ بد محويلة قليلاً لتصور بركة من الماء تطفو على سطحها قطع من الحشب كل قطعة وزنها رطل . ولنفترض ان قطعة جديدة وزنها رطل ايضاً القيت في الماء في وسط هذه البركة من ارتفاع عشر اقدام . فسقوط هذه القطعة في الماء يحدث في البركة امواجاً متلاحقة تضعف الرتفاع عشر اقدام . فسقوط هذه القطعة في الماء يحدث في البركة امواجاً متلاحقة تضعف الامواج المتلاحقة . هذه صورة عمل القطع الطافية على الصعود والهبوط مع الامواج المتلاحقة . هذه صورة عمل القطع الطافية على الصعود والهبوط مع الامواج المتلاحقة . هذه صورة عمل القطع الطافية على الصعود والهبوط مع الامواج المتلاحقة . هذه صورة عمل القطع الطافية على الصعود والهبوط مع الامواج المتلاحقة . هذه صورة عمل النظرية الموجية في طبيعة الضوه

ولكن بلانك لاحظ ان شيئاً آخر غيرما تقدم يحدث فعلا لدى سقوط القطعة المذكورة في البركة . ذلك ان قطعة من القطع الطافية ، لا يستطاع تسينها ، تقفز من الماء عشر اقدام فكاً ن الطاقة التي في القطعة الواقعة انتقلت كاملة الى واحدة من القطع الطافية من دون ان تحرك غيرها أو محدث بموجاً في الماه . هذه صورة بمثل مبدأ نظرية المقدار

وقد أيدتمباحث الاستاذكومطن الاميركي هذه النظرية فنال اذلك نصف جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٧ — فكومطن اطلق اشعة اكس على الكهارب فنشتت بعض امواج هذه الاشعة وتصرف في اثناء تشتها ، لاكما تنصرف الامواج ، بل كا تنصرف رصاصات منطلقة او كا بحبان تنصرف «مقادير» بلانك في احوال كهذه اي ان أشعة اكس تصرفت كان لها طاقة وكتلة وزخم . وفي البطريات الكهر نورية المستعملة في اجهزة التلفزة نقع على تأييد آخر اظهر اثراً مما تقدم . ذلك أن هذه البطريات ليست في الواقع الا خلايا زجاجية مفرغة واعا هي مطلية من الداخل بغشاء رقيق من البوتاسيوم . فاذا وقع النور على غشاء البوتاسيوم تطايرت كهارب هذا المعدن كأن وصاصات متلاحقة كانت تقع عليها فتطيرها من اما كها من الماكها من من الماكها من الماكها من الماكها من الماكها من الماكها منا

ومقدار پلانك يرمن اليه الآن بحرف (h) الافرنجي وهو شي؛ حقيقي كالكهرب. وقد قاسهُ ملكن الذي قاس شحنة الكهرب من قبل

على ان الباحثين لا يعلمون الآن لماذا ينطلق مقدار من الضوء في لحظة دون اخرى ولا لماذا يفعل في كهرب دون آخر . لذلك برى علماء الطبيعة ان هذه الظاهرة تقضي على السبب والمسبِّب. فبدلاً من ان يتناولوا في مباحثهم آلة يستطاع التنبؤ بتصرفها تنبؤاً دقيقاً يرون ان جلَّما يستطيعون الوصول اليه الآن هو تقرير الشيء المرجَّح . ومتى كنا لانستطيع ان لسل الى اكثر من تقرير الشيء المرجع فنحن لا نتناول آلة دقيقة محكمة بل «للصدفة» اثركير في النفكر والرياضي هو الوحيد من رجال الفكر الذي يستطيع ان يحسب «للصدف» و «المرجحات» حساباً دقيقاً . لذلك نرى « الصور الرياضية » في علم اليوم أعلى مقاماً من الصور الميكانيكية وجاء نيلز بوهر العالم الدنجاركي وبني على اساس نظرية الكونتم مذهبة في بناء الذرة وتصرفها . فقد مر ممنا ان الذرة كما تصورها رذر فورد (اي صورة نظام شمسي) لا تنفق والحقائق المثبتة لان تصورها على هذا الشكل يقضي بتلاشي الذرات نتيجة لاشماعها . ولكي يعلل بقاء هذا الكون من غير ان تبدو عليه آثار الفناء قال بوهر ان الكهارب تدور ولكي يعلل بقاء هذا الكون من غير ان تبدو عليه آثار الفناء قال بوهر ان الكهارب تدور خول النواة ، ولكنها لا تشع طاقة والمهربائية او اية قوة اخرى وشعت نوراً ففز الكهرب من مدار الى مدار وهذا القفز يفقده بعض طاقته فالطاقة الفاقدة تظهر اشعاعاً . والغاز المضيء يبلغ عدد الكهارب القافزة فيه مبلغاً عظياً فغرى الغاز مضيئاً ضياء متصلاً في ذرة رذر فورد كان يصح للكهرب ان يدور حول النواة في اي مدار شاه .

فني ذرة رذرفورد كان يصح المحكوب ان يدور حول النواة في اي مدار شاه . ولكن في ذرة بوهر لكل كهرب مدار معين يسير فيه في الحالات الطبيعية ولا ينتقل منه الأ اذا هيجت الذرّة كما تقدم . فاذا قفزت الكهارب على اثر هذا النهيج لم تتعدَّ في قفزها المدار التالي لها من الداخل او من الحارج. وهذا الغفز يسفر عنه احداث بموجات كالمحوجات اللاسلكية التي تحدثها الآلة المذبذبة في الجهاز اللاسلكي المرسل . وكهاربكل عنصر تحدث بموجات من طول معين بختلف عن طول المحوجات التي تحدثها كهارب عنصر آخر . هذه المحوجات المختفة تظهر في الطيف عنطوطاً والواناً . فينظرية بوهر فهم الحل الطيفي على حقيقته . وهذا موطن القوة في ذرته المصطنعة المقدة كلَّ التعقيد

وَيَجِبِ الاَّ بِهُم مَن كُلُّ مَا تَقَدُّمُ أَن نظرِيةِ الكُونُمُ قَدْ قَضَتَ عَلَى النظريةِ النَّمُوجِيةِ في طبيعة الضوءِ ، لانها كنظرية نيوتن القديمة لا تكفي لتعليل ظاهرات النفرق الضوي

وما هي ظاهرات النفرق الضوئي ? خذ مظلة من حرير وانظر الى مصباح كهربائي من خلال حريرها . فانك ترى اولا شبحاً مهماً للمصباح . ثم ترى حول الشبح عاذج معينة من الضوء كانها رسوم هندسية منتظمة انتظاماً دقيقاً وسبب هذه النماذج امواج من الضوء يزيل بعضها فعل البعض الآخر بالتعارض والتداخل في اماكن معينة من النموذج فتظهر مظلمة والاخرى مضيئة . وعلما الطبيعة لا يستطيعون ان يعللوا هذه الظاهرة الآن الأبنظرية الضوء النموجية . فأزق العلما في هذه الناحية هوهذا : اذا تناولوا الضوء كا يشع من النرات وكما تبدو ظاهراته في فتائل المصابيح محتاجون الى نظرية بلانك لتعليلها . واذا تناولوه كما تبدو ظاهراته في ضوء الشمس والشعرى وغيرهم من الكواكب احتاجوا الى النظرية النموجية الفهمها



الماضي والمستقبل

نس الخطبة النفيسة التي القيت في إحفاة جمية الاتحاد والاحسان السنوية بطنطا في ٢٩ مارس ١٩٣١ نس الخطبة النفيسة القي المركتور عير الرحمن شهبترر

سيداني وسادني :

ليس وضع المناوين من السهولة بالمكان الذي يظنهُ النَّاس : فانني لما خطر لي هذا الموضوع الذي أقدمهُ لحضرائكم اردتان اضع له عنواناً مضبوطاً ينطبق عليه فحطر لي اولاً ان افول (العتيق والجديد) ولكن كل منكم بعلم ان كلة العتيق تثيرفي المجددين دائماً معنى التعبان البالي الذي لا يصلح للحاضركما تثيرُكلهُ الجديد في العتقاء معنىالمستهترالطليق الذي يكر. القديم حبًّا بالنجدُّ د . وليس في ذلك كله شيء مما قصدت— لانني احب من القديم ما يصلح للحديث ومن النركة ما ينفع الورثة ويقوم بأود البيت بعد الراحلين.فقلت|لافضل اذن ان ادعو موضوعي (الاجتهاد والتقليد) ولكن هذا العنوان بجرني الىمجادلات دينية مذهبية لا تليق في نظري بالحدمة الوطنية المجردة التي يجب ان يتحلى بها الاحرار اليوم . فالاجتهاد عند المسلمين مثلا هو أشبه شيء باللوثرية في النصرانية ومعنَّاء أن يغترف المرء من ينبوعه الديني الاصلي بمغرفته الخاصة ويأكله على الطريقة التي يشتهيها في حين يجب على المقلَّد أن يأخَّذ بقول الامام كما يأخذ الكاثوليكي بالاوامر البابوية . اذن فالاجتهاد عند المقلدين خطوة جريثة نحو الزندقة او (الهرطقة) كما أن التقليد عندالمجتهدين نوع من «الانتيكة» او الآثار الباقية من القرون الخالية . وليس في ذلك كله شيء مما قصدت لانني حاشا ان اقول ان جميع المسلمين مثلاً ما عدا الوهابيين، وجميع النصارى ماعدا البروتستانت هم من الانتيكات – وانكانت الانتيكة تحفة ثمينة . والاجتهاد في نظري اشبه بمذهب الاحرار في السياسة ووظيفتهُ أجر اءالتجاربالاجتماعية الجديدة للتقدم . وأما التقليد فهومذهبالمحافظين وغايته تثبيت الارتقاء الذي وصل اليه المجتمع في تدرجه

ما لنا وللاجهاد والتقليد وتحريك تلك السخائم النائمة بل فلنقل ان موضوعنا هو (السلف والخلف) ولكن الا تولدكلة السلف في اذهان الابناء نوعاً من الانقيادالاعمى والمجاراة السهلة اجمالاً بحيث بكني المرء ان يقول هذا ما فس عليه الآباء والجدودحتى تنحني الرؤوس اجلالاً وتقطع جهيزة قول كل خطيب ? على حين يشعر السلف بشك في الخلف دائماً ، وتشاؤم الآباء من سيرة الابناء صفة ملازمة للبشر في مشارق الارض والمفارب وليس في جميع ما تقدم شيء مما يمنينا في موضوعا والما قصدنا ان نرى المستقبل «ثمرة يانمة» في شجرة الماضي الباسقة. واما الحطأ الفادح الذي يقع فيه المجددون الجالاً فهو الهم يضربون صفحاً عن الوظيفة المهمة التي كانت تقوم بها الانتكات لما كانت في زمها طرازاً حديثاً و «مودة شائعة». كما ان الحطأ المهلك الذي يملخ فيه المتفاء هو الهم يطلبون منا ان نلبس المسوح ونتزين بالصدف والريش وان ميش ونحن في القرن المشرين كما عاش البشر في الفابات والكهوف والبحيرات

سيداً في وسادتي : استمان الاقدمون على فتح المعاقل والحصون بآلة تدعى المنجنيق وافتخر الاسكندر منذ ثلاثة وعشرين قرناً بأنه كان اول من حوَّل هذه الآلة من الحصار الى الميدان بجعلها متحركة بعد ماكانت ثابتة وهي آلة مؤلفة من قفص من الحشب ثقيل يشبه الاطار المستطيل ويوضع على ضلعه الاعلى عمود من الحديد او حجر كير يدفع بواسطة مطرقة مشدودة بالحبال تهوى عليه بقوة الاثقال فيندفع هذا العمود او الحجر كالقذيفة فيصيب جدار الحصن فيصدعه او صف الجنود فيحطمه

هذا هو النجنيق. وانه لمن السخافة التي ما بعدها سخافة ان ينكر المجدد المتحمس الدور الخطير الذي مثلته هذه الآلة في الازمنة الحالية ولكن اسخف من ذلك بكثير على التحقيق من يقول لي قاوم بالمنجنيق مدفع « برتا» او طيارة المفرقمات. فمثل هذه الآلة الحهنية على خفة روحها لاتفاوم بمنجنيق قرطاجنة على ثقله. وثقوا ابها السادة ان الحطأ الفادح المائل امامكم من مثل هذه الدعوة الرجعية لايقل فداحة عن سعي العنقاء اجمالاً في دعوتنا الى مقاومة اوضاع الغرب السياسية والاقتصادية والعلمية بأوضاع تشبه في غلظها وثخها وقلة فائدتها العمد والاكواد والمنجنيقات. واذا شتم ان تتمثلوا صورة ثانية من فروق مادية تتخذونها مقياساً للفروق بين تلك الاوضاع المعنوية فاسمحوا لي اناصف لكم بصورة مختصرة ما رأيت بعيني في متحف نيويورك من الندرج في ادوات النقل على سطح بصورة ختصرة ما رأيت بعيني في متحف نيويورك من الندرج في ادوات النقل على سطح وهو قررب منفوخة ومر بوطة بأعواد. فقفة وهي زنبيل من الحوص المدلي بالقير لاترال تسممل الى اليوم على بهري الفرات ودجاة، فزورق، فسفينة فينيقة بصفوف من الحاذيف. فدارعة شراعية ، فباخرة ، فدارد وط ، فدواصة

وان ما ينطبق على ادوات النقل على وجه الماء ينطبق على ادوات النقل على سطح مجلد ٧٨ الغبراء فالتدرج الذي حدث في تاريخ البشر منذ الني سنة او ثلاثة آلاف سنة من ركوب البهائم الى ركوب السيارات لا يقل شأ عن الارتقاء من ركوب الركوات والفقف الى ركوب البواخر والدارعات . وقد كان الحمار وقت ظهوره على مسرح المجتمع في اوربا منذ اتنين وعشرين قرناً مودة عجيبة فاتمت ارسطاطاليس ودهشت انظار المتفرجين اكثر مما دهشتنا رؤية السيارة في القرن الحاضر ولكن السيارة اليوم عمر امامناكا يمر الحمار جنباً الى جنب من غير دبدية ولا عظمة ولا لفت نظر . ولاندري ما سيحدث بمد الآن من وسائل الارتقاء في السرعة والاقتصاد في زمن النقل وعلى كل حال فتار يخ الحضارة بكاد يكون تاريخ التدرج في وسائل الانتقال

دعونا من العلوم المادية الجامدة ولنأخذ مثلاً من العلوم الحية الشاعرة. فلو فرضنا ان رجلاً سقط من على ظهر الحمار ايام جالينوس فأصيب بجرح بليغ فحاذا كان يصنع به أله أنه كان يوخذ الى المارستان فيوضع مع المجانين والحجاذيب والمحتضرين والاموات جنباً الى جنب ثم يحمل الى ماثدة العمليات بين الأنات والآهات فيقبض عليه نفر من الحدمة والعبيد يقع معهم في عراك ولطام الى ان يتمكنوا من ضبطه وشد وثاقه فيأتي الطبيب بي يعنى الدكتور ويصب على جرحه السمن المحمي او الزيت المغلي ويملاً بطنه منضجاً مزهراً وطرطيراً مقيئاً وزعفراناً. اين هذا كله من المستشفيات والاطباء والجراحين والجراثيميين والصيادلة والمخابر والمجاهر والارانب والبنج وماء الاكسجين والقطن والشاش ومصل الكزاز واشعة رنتجن والاشعة البنفسجية وغير ذلك من الوف المستحدثات التي يقف المره بجانبها حائراً كما وقف المرب في فتوحاتهم عند شاطئ الاوقيانوس الاطلنطي مع ان وراء وأين الارضين واغنى الغارات

ولا مراء ان القديمكان في زمانه حديثاً والنالد طريفاً وقد يبقى كذلك الى يومنا هذا . فانني مثلاً كنت ارى لذة ما بعدها لذة في ركوبي الذلول في صحراء العرب في سنة ١٩١٥ فانسيابي بين الشيح والفيصوم وكثبان الرمل ونزولي ببيوت الشعر وشربي لبن النوقكانني على ظهر يخت في لجة البحر انتقل من شاطىء الى شاطىء ومن اسكلة الى اسكلة . ان هذا جميعه شعر لذيذ وخيال بديع وبعيد الى الخاطر ذكريات عنتر وشيبوب وعبلة وحروب الجاهلية وغزوات الاسلام وخروج هرون الرشيد متنكراً بين الدساكر والقرى ولكن من منكم ينصح الطبيب في عمله الخاص ان يتخلى عن السيارة فيذهب لميادة مرضاه على ظهر جمل فيطرق الابواب كأنه قس بن ساعدة في سوق عكاظ ?

سيدائي وسادتي : المسألة تقبل البحث والاخذ والرد ما دامت تتعلق بالمواقف الشعرية والحيال الادبي و «الكيف» و «شم الهواه» ولكن متى تناولت الحياة والموت واعطاء الانسولين للنائب من الديابيطس والمصل للمختوق من الدفتريا او تبليغ اوامر القائد في خطوط الهجوم والدفاع فركوب الجلل بدلاً من السيارة يعني موت المربض او اختراق الحجبة . ومتى انصرفت الام الى الجدل الفارغ في مما لجة شؤونها الحيوبة ولم تتخذ موقفاً حاسماً في القضايا التي تتعلق بموتها او حياتها حكم عليها بالفناء لان للخيال وقتاً وللحقيقة اوقاناً وللهزل ساعة وللجد ساعات

وكما حكمنا الآن حكماً قاطعاً في منطقة العلم الطبيعي والبيولوجي على نظرية الاسطقسات الاربعة التراب والنار والماء والهواء والطبائع الحارة والباردة واستواء الارض ومس الجن وغير ذلك من الآراء العتيقة كذلك حكمنا حكماً لا يقبل النقض ولا الاستثناف في منطقة السياسة والاقتصاد والاجتماع على طريقة اليونانيين الاقدمين في تعيينالا كثرية الانتخابية بكثرة النصفيق عندعرض المرشحين وطريقة الرومانيين في افقار اهل الارض والساء لاشباع طفعة من طفيلي رومية ، وطريقة المصريين القدماء في تمثيل الالوهية والملكية في شخص فرعون وقول الامبراطور غليوم في هذا القرن انه يستمد سلطانه من الله

لقد ضربت لكم الامثال من علوم مادية وشبه مادية لا تنقل بكم الى اظهار الملاقة الجوهرية بين الماديات والمعنويات ، بين المشاهدات الحسية والنظريات الفلسفية دهرية كانت الم الاهية . فنظرية الارواح والزمان والمكان والاثير والمادة والحجوهر الفرد والحجزئ والحلود والحياة والسبب الاول وغير ذلك من مختلف الآراء وشتى النظريات هي كلها قائمة من اساسها اما على المشاهدات الحسية المباشرة وما تطبعة المادة واجزاء المادة من الافكار او ما توحى به في اعماق النفس من الاشارات والناميحات عنداهل الاذهان المفكرة المتخيلة . ولكل استكشاف جديد او ملاحظة حادثة نظرية جديدة قد تخالف النظريات السابقة فاشعة رو تتجن دلتنا على نور جديد ذي موجة قصيرة تخترق الاجسام المظلمة . ولمدام كوري هدتنا في اواخر القرن الماضي الى عنصر الراديوم فزودتنا باضبط ساعة جيولوجية لمعرفة تاريخ الارض فبعد ما زعم الذين سبقونا ان عمرها لا يتجاوز ستة آلاف سنة اصبحنا نحسب عمر بعض الصخور على سطحها بالف وماثتي مليون سنة . وقد كشفت لنا هذه النظرة الكيموية الرياضية عن هول الزمن وجلالة قدر الدهم وهي من الامثلة البارزة على العلاقة المتينة بين المادة والمعنى

ولولا المشاهدات الحسية منذ انبثاق فجر البشر وملاحظة العلائقالوثيقة بين المسببات

واسبابها في عالم الحس بصورة اكدة ثابتة ما أنجه نظر الانسان الحالي في الادغال كايتجه نظر الاستاذ الحاضر في المعاهد الى البحث عن السبب الاول والتنقيب عن اليد المحجبة التي ابدعت هذا الكون العجيب. واننا ندين في نظرياتنا الروحية والادبية الى المشاهدات المادبة وما ينشأ عنها من انواع الوحي الداخلي والالهام النفساني العميق كما ندين في رؤية عالم الحلايا الى المجهر والعدسيات. ولا يخطئ مثل من يتوهم ان الدنيا اعا تقدمت في الماديات ولكنها لم تتقدم في المنبويات؛ لانه لولا تنظيم الازهار في الحديقة ما عرفنا حكمة البستاني ولولا اربح العطر الفائح في الارجاء ما اهتدينا الى العطار

ولاشك ان شعور الانسان في حالة السلم قد تقدم تقدماً جوهريًّا وان هو لا يزال في حالة الحرب وباللاسف على ماكان عليه تقريباً ايام الفيل المموثي والدينوسور . وليس انتباء الوجدان البشري الى تحريم الفظائع بالقديم كما يتوهم عشاق العتيق من القائلين بان العصر الذهبي في الانسان هو عصر الغابات والكهوف والبحيرات. فنيرون الذي هو رمن المظالم في عصرنا ما دانتهُ رومية ولا استنكرت عمله في منتصف القرن الاول للمسيح لانهُ ذبح والدته وزوجه وسم اعز اصدقائه اليه بل لان بريطانيا نارت على جيوشه فهزمتها ولان زلزلة اصابت جنوب ايطاليا فهدمتهُ . وقد ظل الرومانيون يتسلون بمشاهدة الدماء تسيل كافواء القرب من صرعي الملاكمة بالسيوف في الساحات العمومية من غير استهجان الى ان ظهر المسيح بن مريم كما تتسلى في يومنا هذا برؤية تشارلي تشبلن في الروايات السينمائية . ودفن العرب بناتهم في القبور وهن في مقتبل العمر وعصمة الحياة في بيت الله في مكة من غير احتجاج الى ان ظهر محمد بن عبدالله فنمى على الجاهلية هذا المنكر ورفع عن الجنس الاطيف افظع جريمة كاحرم الخليفة الثاني عمربن الخطاب على اهل هذا القطر عرائس النيل . وأن الوصايا العشر من تحريم القتل والسرقة والزنا وغير ذلك من المبادئ الاخلاقية الاعتيادية التي لا كنها الالسن كانت في زمنها بدعة كما ان الوهابية اليوم بدعة في نظر البدو الذين بحللون كل شيء الا ما حرمتهُ عاداتهم الحاهلية . وسبذكر الناس بعد الني سنة من هذا التاريخ دعاة السلم العام من اهل الاخلاص كما نذكر عهد النصرانية واقفأل ابواب الارينا فيوجه الملاكمين النازفين وعهد الاسلام وسد القبور في وجه البنات البريثات.واما الدجالون من ادعياء السلام في الظاهر ودعاة الدم والنار والحديد في الباطن فسيذكرون مع نيرون ويهوذا الاسخريوطي ومسيامة الكذاب والاسود العنسي ومن والاهم من الظلمة والدجالين والجواسيس ذلك لأن الصفة الاولى التي يجب ان تتحلى بها النبوة والزعامة

والاصلاح هي الاخلاص للدين الجديد الذي تبشر به والعقيدة المستحدثة التي تنشرها والمبدأ القويم الذي تدعو اليه

لا جرم اننا رأينا الناس في الازمنة السحيقة قد تمسكوا بالمقائد المتوارئة تمسك العريق بحبال النجاة لان النظم الاخلاقية كانت في بدء تأسيسها وتأليفها فلا بد لتثبيت اصولها في المجتمع من تحويلها تلك السيطرة المذهبية القاسية وهذا ما سوغ تصنيف البشر في تلك الادوار المجتمع من تحويلها تلك السيطرة المذهبية القاسية وهذا ما سوغ تصنيف البشر في تلك الادوار يقسم اهل الحزائر البريطانية حتى في يومنا هذا سكان الارض الى انكليز واجانب ولكن بعد رسوخ المقائد في صدور البشر في المصر الحاضر رسوخ الحفر العميق في الواح الحبيب الصلب ارى ان نفخ روح النعصب على الاسس العدائية الحرمانية عمل عتيق بالرزالت وظيفته وله من الاضرار البليغة ان يدعونا ونحن في قبضة الاسد وبين انيابه الى التنابذ والاشتغال بالسفاسف. وانه كن العتيق الذي ما بعده عتيق ان تتخاصم على الجنة أفيها الهر من لبن وعسل ام قصور من فضة وذهب ونحن من مسلمين ونصارى لا يحق لنا في هذا الشرق البائس ان تتصرف حتى في الاكواخ الحقيرة التي نسكنها والحوانيت الضيقة التي الشرق البائس ان تتصرف حتى في الاكواخ الحقيرة التي نسكنها والحوانيت الضيقة التي نستأجرها وما لم نضمن لاجسادنا الحية حقيا صريحاً في البلاد المادية التي نعيش فيها فن الحبل ان تتصارع على حق جثننا الفانية في المساكن المنوية التي ترجو الانتقال الها المها المها المنا المناوية التي ترجو الانتقال الها

الحبل ال تصارع على حق جبنا الفائية في المسا بن المعوبة التي رَجُو الرّ للفائية الجابة الفائية وغير نكر ان الجرح النفار في المدنية الحاضرة هو حرمانها وجفافها وانطباعها بالقالب الميكانيكي حتى خلنا انفسنا جزءًا من عجلة تدور في سيارة هذا الكون. وستبذل المساعي في المستقبل لتخفيف هذا العيب باعطاء الفرد حصة يومية او فرصة اسبوعية لاتبضع من جمال الفن البديع والتمتع من حسن الطبيعة الرائع. ولا ينوي زعماء العصر الحاضر سوءًا بالفنانين ، شعراء كانوا ام مصورين ممثلين ام مغنين بيد ان التراحم على اسباب الحياة منذ الآن على تأييد الفرد في حقه من التمتع بحبال الحياة وجلالها. وقد اجبر الماضي حتى السنين الاخيرة تسعة اعشار اهل الارض على الاشتغال آناء الليل واطراف النهار ببلغة من العيش وفراش من الفش لتمتيع العشر الباقي بالملذات والشهوات والسؤدد باسم اقلية عظامية تعيش على اكثرية عصامية. فهل تطبق الانفس الحرة صبراً على مثل هذا الحرمان النباع للخيرة وقد قال انصار هذه الطبقة العظامية انها قاءت بوظيفها من الدفاع عن الفن والدين والنظام وسائر انواع المعاني الاجتماعية منذ عصر الفراعنة في مصر الى آخر ايام القياصرة في روسيا. وقد يكون ذلك صحيحاً ومنطبقاً على الواقع في بعض الازمنة وفي القياصرة في روسيا. وقد يكون ذلك صحيحاً ومنطبقاً على الواقع في بعض الازمنة وفي القيادة وقي بعض الازمنة وفي القيادة المؤالية وقي بعض الازمنة وفي القيادة وقي بعض الازمنة وفي القيادة المؤلمة وقي القيادة المؤلمة وقي الفراعة وقي بعض الازمنة وفي الفراعة وقي بعض الازمنة وفي الفراعة وقي الفراعة وقي المؤلمة وقي الفراعة وقي الفراعة وقي الفراعة وقي المؤلمة وقي المؤلمة وقي المؤلمة وقي الفراعة وقي المؤلمة وقي الشورة وقي المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة

بعض الامكنة ولكن الشيء المتحتم الذي لا مفر منه هو ايجاد الطريقة النافذة في اسرع وقت لتحسين احوال الاعشار التسعة الباقية لانه ثم يعد في الطاقة جرها من مخاطمها ولا شدها من آذابها . ومن البديهي ان الامم لم تخلق ليسخرها السلطان ولا الرعية لتستخدمها الحكومة ولا الجاعة ليستثمرها الفرد . وهذه النظريات المقلوبة زالت منذ عرف الناس ان الانبياء أما ارسلوا لمداية الحلق لا ان الحلق ارسلوا ليهديهم الانبياء ولا هون على المرء ان يعكس القضية فيقول ان المركبة صنعت حبًّا بسواد عبون الحيل من ان يقول ان الاكثرية خلقت من اجل الاقلية

وان اعجب لشيء فعجي لهذا الشرق الاقصى الذي هو مصدر عدد من العقائد عديد كف لم يهند الى وضع عبادة الخلف مع انه يعبد السلف منذ الوف السنين ، ولو ان الصين التي تبذل المهج عن طيب خاطر لارواح الآباء والجدود اعتنت بالاحياء عشر عنايتها بالاموات ومخلفاتهم ماكان خمس سكان الارض في مملكة ابن السهاء تحت رحمة بيوت من الاموال معدودة في اوربا واميركا . بل لو بذل الفراعة على الطبقات المنهكة من الفلاحين جزة احقيراً مما بذلوء على تشييد القبور وتزيين النواويس وتحنيط المونى وتزويد الجئث بأسباب الراحة والرفاه ما حلت اثينا محل طبية في زعامة المدنية في الايام الحالية

ومندواعي الاسف ان الجديد ليس له رونق القديم ورواؤه والمولود محبوب جدًّا ولكنهُ ليس مقدساً كالوالد فاذا لم تنقل جزءًا عظياً من هذا النقديس الى الحلف فاتنا سرّ دقيق من اسرار الكون لان العناية يجب ان تبذل للحي النامي اكثر من الميت البالي وقدماً قال الاسلام خير القبور الدوارس

انغواة الازهار وغواة الخيلاظهر وا عناية خارقة بالخيل والامهار بما طبقوه من قواعد الانتخاب الصناعي في النوالد والنصالب فعلام تتساهل الام المتمدنة يا ترى في عقود الزواج وتسمح للذين يحملون الادران في اجسامهم وعقولهم وارواحهم ان يملا وا الارض بالنسل الفاسد ? ولا يزال المو بوؤن والمعتوهون والحونة وأهل الانانية او الاثرة الحييئة بجدون مرتعاً خصيباً للزواج حتى في اهم البلدان المتمدنة. ولكن تكليل الحصان النجدي على عرائس الحيل الانكيزية المعدة للسبق لا يتم الا بعد الفحص الدقيق. فهل مهر الحصان في انكلترا هو اغلى من طفل الانسان ? وهل الحوخ والرمان والتمر والبردقان في بساتين كاليفورنيا تستحق الاشراف العلمي اكثر من هذا الحيوان الناطق الذي جعله علماء الحياة منتهى

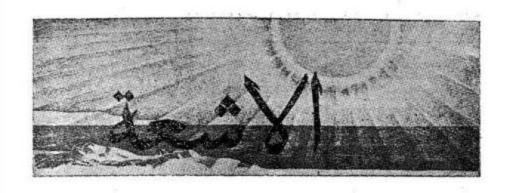
تصنيفهم ورأس تبويبهم وعلماء الاخلاق تاج المخلوقات وفخر الكاثنات ?

المأضي مضى ولكنه ترك لنا ولاشك في بعض المناحي من اللاكئ الفريدة والمخلفات الثمينة مالا يوقر ظهرنا حمله . والمستقبل آت وهو بضعة المجتمع والمؤتمن على تراثه فاذا اعملنا العقل في هذا النراث واحسنا الانتخاب وفر قنا بين الغث والسمين ولم يهرنا الحاضر بجميع مظاهره سهتاننا الخطى على الابناء والاحفاد وخف فنا الاعباء عن عاتقهم

انني احترم الماضي لآنهُ ابو المستقبل ولكنني لاادين بعبادة الموتى ، وأقدس المستقبل لانهُ سر الحياة ولكنني لااؤمن بعصمة الاحياء ، اما الحاضر فهو حلقة الاتصال بينها فعلينا ونحن ابناؤه ان نؤدي الامانة الوكلة الينا بذمة واخلاص فلا نأخذ من الآباء الأما يصلح للابناء ويساعدهم في سيرهم الشاق

泰泰泰

ولا ارغب ان تفوتني هذه الفرصة من غير ان اتمرض للمتأخرين من السلفواذكر اهمالهم وغفلتهم فلوكان فيهم جزء مما فينا (على عيوبنا) من اليقظة والقومية وحب الوطن ما اصبت بلادنا بالآلام التي تمانيها والكوارث التي تنصب عليها ولكنهم « حصرموا » فضرسنا وضحكوا فبكينا وتواكلوا ففشلناو تمتموا بالملذات فورثنا المرضوعبدوا الآباءالاموات حتى كدنا نخسر الابناء الاحياء . ولولا عقيدة بصحة التفاوي وصلاح البذور لا يخامرها الشك ، وأيمان بحق لنا في الحياة لايدانيه الريب لقلت عفاء عليهم أنهم بغفلتهم هذه قدسدوا في وجوهنا ابواب الرجاء وقطعوا من اعصابنا عروق الامل.ولكن هذه الفترة القصيرة بين الماضي المتأخر الغافل والمستقبل القريب النابه لا تمنعنا من رؤية الفضائل التي يتمتع بهاكل زمان ونظريتنا ليس فيها تعصب لا للماضي ولا للمستقبل، لا للقديم ولا للحديث، لا للسلف ولا للخلف، وأنما هي نظرة علمية بيولوجية تحسب الماضي والمستقبل دورين زمنيين متصلين في موجود حي نامكان طفلاً فصار راشداً ، والماضي هو الذي اوجد الحاضر وسيوجد المستقبل قطماً. وكما اتنا بدمنا ولحمنا وعظامنا ابناء الآباء كذلك اوضاعنا ونظمنا وتقاليدنا هي تراثنا من الماضي والمخلفات التي سنتركها للمستقبل واتصال الآباء والجدود الراقدين في اللحود بالابناء والاحفاد لا يقل عن اتصال الجذور المتوارية تحت التراب بالازهار والأنمار لان المجتمع من الوجهة الناريخية هو شجرة اصلها في الارض وفرعها في الساء . فلننتظر بقلب ملؤهُ الايمان الموسمَ الجديدَ غداً . لانهُ قد صار على الابواب . وها قد بدرت بوادرهُ وظهرت تبـَّاشيرهُ واسْتيقظت الامم التيكانت في سباتر عميق لشمُّ الزهر وشور العسل واقتطاف الثمر وان غدأ لناظرم قربب



الاشعة والفينامين والالمعمة

والخضروات وغيرها من مواد الغذاء

عرض حديثاً في الولايات المتحدة الاميركية الاستاذ جورج سبري بضع زجاجات ملاًى بحليب (لبن) أنتجة من معمل التحليل الكياوي في جامعة سنسناي التي يُدرس فها. ومن الغريبان جورج سبري هذا اذا رأيته خلته طالباً من طلبة الجامعات وليس عالماً لوذعياً افذاق الحبراء ذلك الحليب ثم فحصوه فدهشوا اذ وجدوه كامل الطعم مشبعاً بفيتامين (د)اي الفيتامين الشمسي المفيد للصحة الذي يتسنى توليده من مصايح الاشعة التي فوق البنفسجي دون ان تبحد ث تلك الاشعة الصناعية فساداً في طعمه . وهذه هي المعضلة التي طالما استعصى حالها على العلماء الذن حاولوا علاج الحليب بالاشمة الصحية .اذن يجدر بنا القول إن الاستاذ سبري قد جاء « بالمستحيل » او بما كان بحسب «مستحيلاً»

وقد أدرك الباحثون من عهد قريب ان الناس الذين لا تنهيأ لهم المعيشة في الحسلاء والتمتع بضياء الشمس يتيسر لهم الاستماضة عنها بتناول الغذاء المشبع بذلك الضياء الذي ينبعث من أشمة المصابيح القوية التي تشبه ضياء الشمس

اجل ان الدكتور هاري ستينبوك الاستاذ بجامعة ويسكنصن و في منذ اكثر من عامين لطريقة تمكن بها من علاج الاطعمة بتلك الوسيلة. يبد ان طريقته لم تنجح الافي بعض المأكولات ولا سيما القطاني اما الحليب فانها افسدت طعمه اذ جعلته كطعم اللحم المحروق ولكن طريقة سبرتي الحديثة نهيء للرضع حليباً نقياً مشبعاً بالفيتامين اللازم لبناءاً جسامهم فضلا عن حداثته وعذو بة طعمة . وليس نفع هذه الطريقة مقتصراً على الحليب بل يشمل غيره من انواع الاغذية. وقوامها اختيار الاشعة النافعة من طيف الاشعة التي فوق البنفسجي واستخدامها في تعريض الاطعمة لها لتوليد الفيتامين فيها. وقد نجح استمالها في الخبز والفواكه



دوزنة الاشعة كمختلف الاغراضى

وقد انفقت جامعة سنسناني مع احدى الشركات الامريكية المشهورة على صنع الاطعمة المشبعة بالفيتامين بطريقة سبري الحديثة . وهذه هي ثالث مرة دخات احدى الجامعات الاميركية الكبرى ميدان الصناعة ، فقد دخلتها اولاً لاجل استخراج الانسولين المستعمل لعلاج البول السكري . وثانياً لاجل تشميس الاطعمة بطريقة ستينبوك . وما نال سبري الترخيص من الحكومة الاميركية باستعال طريقته حتى نزل عنه لادارة جامعة سنسناني التابع لها ، مع انه لو احتفظ بذلك الامتياز لاصبح من ارباب الملايين. ولكنه توخى ادخار الارباح التي تعود عليه من اختراعه لكي يستخدمها في مواصلة مباحثه في ذلك الميدان

وما تشبيع النذاء بضياء الشمس الا اختراع مفرد من اختراعات سبر في العديدة . ومع كونه ما يزال في الحادية والثلاثين من عمره الا انه كشف عن حقائق شتى تتعلق بالاشعة التي فوق البنفسجي اكثر من اي بحاثة قضى حياته في هذا العمل الحليل . ومما كشفه « شماعة الموت » التي تقتل جرائيم الامراض و يمكن العلماء في معامل الادوية من تحضير لقاحات من صف اجود من المألوف للاغراض الطبية

وطريقة سبرتي تبين للذي يستعملها نوع الاشعة التي تفيده ، وما سبب فائدتها له ، ولذا يستفيده تها الزهارون «مر بوالازهار» في تربية اجود اصناف الازهار ، كما ينتفع بها ايضاً مربو الدجاج في تربية احسن انواعه وذلك باختيار الامواج النافعة واتقاء اخطار الامواج الضارة . وهو على وشك ان بخرج طريقة رائعة تصون الاطعمة من الفساد عدة اشهر فيبطل بذلك استمال عبارة (في غير اوانه) التي تطلق على الانمار التي توجد في خلاف موسمها . فماذا يقصد سبرتي من اختراعه الذي اطلق عليه « دوزنة » الاشعة التي فوق البنفسجي او النحكم فيها ? فان هذه الاشعة على كثرة التحدث بشأنها لم يدرك كنهها كل الادراك

مجلد ۲۸ (۷٤) جزه ٥

والمعروف ان الاشمة التي فوق البنفسجي قوية المفعول، وقد يختلف مفعولها باختلاف درجاتها، فهي تلوح بشرة الانسان ، متى عرضت لها ، كما انها تولد في الجسم المادة المفيدة للصحة التي يطلق عليها اسم فيتامين (د) ثم انها تقتل الحجراثيم وتفسدطعم بعض المأكولات

نعم أن بعض الباحثين الذين تقدموا سبرتي عرفوا أن الانواع المختلفة من الاشعة التي فوق البنفسجي قد تحدث تأثيرات متباينة بعضها عن بعض ، تبعاً لاختلاف طول امواجها وأن بعضها مفيد للصحة والبعض مضري بها كما ان مباحث سبري أثبت له ايضاً وجود أنواع مختلفة من الاشعة التي فوق البنفسجي وأرشدته ألى طريقة فصل الضار عن المفيد

ومعلوم ان مستمع الراديو يجبعليه دوزنة جهاز استقبال الانباء والاغاني بحسب طول الموجة التي بمكنة من اربه اي سماع الاغاني التي يتوق البها من مصدر اذاعتها اللاسلكي. كذلك يتصرف الاستاذ سبرتي بأمواج الاشعة التي فوق البنفسجي ، فينتخب من امواجها التي تصدر من المصابيح الكهربائية ما يصلح لاعماله في مختبره ويطرح منها ما لايفيده . فإن شاء مثلاً انتخب من اشعة المصابيح شعاعة تلوح بشرة الانسان تلويحاً صحيحاً او بعث منها بشعاعة كلوية تكوي جلده وهو يستطيع بتعديل طفيف أن يولد من هذه المصابيح (شعاعة الموت) التي تبيد جرائيم الامراض واذا اراد تشبيع الحليب بفيتامين (د) فما عليه الا استخدام الشعاعة التي تفسد طعمه

واليك وصف الطريقة التي يتبعها لتلك الغاية وهي كما يلي: — يوضع أناء مسطح علموه بسائل أخضر أو أزرق نحت مصباح شمسي صناعي فيصبح ذلك الأناة وما بحويه من السائل بمثابة مرشح تنبعث منه فقط الموجة اللازمة من أمواج الاشعة التي فوق البنفسجي. فاذا دخلت مختبر سبرتي وجدت على أحد رفوفه صفاً من تلك المرشحات بعضها مستدير، وبعضها مستطيل وكل منها موسوم برقم يدل على طول الموجة التي تنفذ منه . والسوائل الملونة المشار اليها هي عاليل كياوية بمض الاشعة غير المرغوب فيها ولا ينفذها الا أشعة معينة الملونة المشار اليها هي عاليل كياوية منها أن الماها المناسبة الله المناسبة المناسبة

قال الكاتب الامريكي الذي نقلنا عنهُ هذا المقال النفيس: — « قصدت الى الاستاذ سبرتي لاقف على كنه اختراعهِ فكان اعجابي بذلك الشاب اشد منهُ باختراعه، وكنت اتوقع أن أرى عالماً قد وخط الشيب فوديه فاذا بي امام شاب غض الاهاب اشبه بالطالب منهُ بالمالم يدير مختبراً يعمل فيه ثلاثون شابًا وشابة من الباحثين والباحثات. وهو نحيل الجسم مملولا بحاسة الشباب الذي يشعر بها كل من يصافحه »

كان سبرتي وهو في الثانية والعشرين من عمره طالباً يدرس الهندسة في جامعة سنسنائي فاخترع عدًاداً للكهرباء ذا شكل طريف منكل الوجوء لكي يقيس به التيار الكهربائي الذي تستنفده المصافع وعرضة على شركة وستنهوس. وما فحصه كيار موظفيها حتى زيَّسنوا له ُ ترك الجامعة والاندماج في سلك الشركة لكي يتسنى له ُ مساعدتها في صناعة ذلك العدَّاد ، فرفض طلب رؤساء الشركة فلم يسعهم الا ابتياع الاختراع منه . ويقال ان التمن الذي دفعته ُ له ُ الشركة هو ثاني مبلغ ضخم بذلته تلك الشركة في شراء امتياز ما في تاريخها

وما علم رئيس الجامعة باختراع سبرتي، ذلك الطالب الصغير النابغة حتى استدعاهُ الى مكتبه ليحادثه في شؤويه وما لبث ان وقف على الحقيقة حتى حض سبرتي على البقاء في الجامعة كمدرس يدرس فيها بعد مخرجه منها وكان ذلك سبب رفضه الانضام للشركة الكهربائية السابقة الذكر التي عرضت عليه اجراً مشو قاً . واصغى رئيس الجامعة لمشروع سبرتي بكل تعطف فاستدل على كون الفتى طياحاً الى العلى اذ رجاهُ سبرتي ان مخصص له مختبراً لاعماله العلمية حيث يمكن من اظهار مواهيه الرياضية والهندسية في المباحث الحديثة الحاصة بغوامض الاشعة التي فوق البنفسجي وغيرها من الاشعة . لانه كان يعتقد أن في وسعه ان محصى بالبراعة على الورق مبلغ طول اية موجة يحتاج اليها لاحداث اي تأثير يطلبه من تلويح البشرة الى قتل الجراثيم المضرة . ويؤخذ من نظريات سبرتي ان اية نتيجة مبتغاة من ذلك القبيل المواج اقصر مما استحدام اي طول من اطوال الامواج والتدريج فيها ترولاً باستخدام امواج اقصر مما استعمل اولا وهم جراً حتى تظهر النتيجة المنسودة

وكان أمناة الجامعة اقل حماسة وعطفاً على سبري من رئيسها غير أنهم في آخر الام اوجدوا محلاً لمباحثه وذلك في حجرة كبيرة في أعلى طبقة من دار الجامعة حيث كان البوابون بخزنون الاشياء المستغنى عها . فقنع بها سبري وجمل بطرد مها البوابين ويجر ب فها مجاربه العلمية الابتدائية وكانت احداها موضع أعجاب رفقائه . ذلك أنه تعمد كي نفسه ليبت أن وسمة واحدة بالاشعة التي فوق البنفسجي عيت النسبج البشري بينها وسمة أخرى لا تؤذيه فوقف ذات يوم في مختبر ، مجاء مصباح قوي جدًّا من مصابح الشمس الصناعة مفطياً ساعده بقطعة من الورق المقوَّى بعد أن خرق في الورق خرقاً نجمي الشكل ، ثم وضع ساعده باستقامة محت اشعة المصباح القوية وكرر هذه العملية (مع علمه من احصاءاته أنها بلا شك من النوع الذي عيت الجلد البشري) ثم عرض قطعاً اخرى من جلده للاشعة التي فوق البنفسجي تبلغ قوتها مثل تلك القوة ولكنها ليست من مدى الموجة الخطرة. وكرر ذلك خمس مرات فكانت النتيجة حدوث كي في ذراعه على شكل النجمة محسب مادلته تقديراته على مبلغ خطر الاشعة . أما أاواضع الاخرى فلم تتأثر !

فتبين من التجربة المتقدمة انهُ قد اتبع جادة الصواب في عمله . وظهرتله ايضاً حقائق

تفيد كل من يرغب في استعال الحسّام الشمسي . فقد عرّض ذراعة في التجارب الثلاث الاولى الى ثلاثة أنواع من الاشعة فوق البنفسجية التي تكون عادة في نور الشمس فلم يترك اولها علامة ما على يده والثاني ترك علامة طفيفة والثالث بقعة حمراء من حرق الشمس . ثم اتضح له ان كل طول من أطوال الامواج السابق ذكرها يكو ن الفيتامين الذي يفيد جسم الانسان ثم ثبت لسبرتي ان اقصر الامواج المنبعثة من مصابيحية الكهربائية معدومة النظير في الطبيعة — على سطح الارض — اذ يوجد غلاف كثيف من الهواء يصفي تلك الامواج من ضوء الشمس . وهذه الاشعة تحدث حروقاً شديدة لا يطيقها مخلوق بشري زمناً طويلاً لنها تقضى عليه عاجلاً

وهذا مما جُملهُ يعجب ابما اعجاب بتدبير الطبيعة المحكم . ذلك لان طبقة الهواء المحيطة بالارض تكاد تكون كنافتها كافية لمنع نلك الاشعة الخطرة من الوصول الى سطح الارض، ولكنها رقيقة بحيث يمكن ان تتخللها الاشعة المفيدة للصحة التي تمنع الكساح . وليس بين الاشعة التي تميت الانسان حرقاً والتي تميت عظامه الا احتلاف طفيف

وكان من اول اعماله الخاصة بالنحكم في الاشعة التي فوق البنفسجي اختراعه (شعاعة الموت) التي تهلك جرائيم الامراض . وذلك انه ينها كان يقتني اثر الشعاعة الخاصة من اشعة النور الذي فوق البنفسجي التي تتوقف عليها قوة الشمس المشهورة في قتل الجرائيم عثر عليها في اطراف حزمة اشعة الضوء المرثية تقريباً فدأب في البحث عن فيتامين (د) . وكان علما الكيمياء قد سبقوه فقرروا ان الاشياء والحيوانات والحضراوات والحجز والحليب والزيت الموجود في الحجد البشري تكاد كلها محتوي على مقادير دقيقة من مادة كياوية قوية اسمها ارجستيرول » وهي المادة الكياوية التي تؤثر فيها الاشعة التي فوق البنفسجي تأثيراً بحوالها فعلا الى فيتامين (د)

ولما شرع في ضبط تقدير طول ا.واج الاشعة التي فوق البنفسجي التي تحدث ذلك المفعول في الارجُستيرول ، حصل على ارقام مدهشة إذ ظهر له أن توليد فيتامين (د) في الارجُستيرول لا بد ان ببتدئ من طول معين قريب من الطرف البنفسجي في طيف الشمس . فاذا نزل قليلاً عن ذلك الطرف وصل الى النقطة التي تصير فيها الاشعة التي فوق البنفسجي مفسدة لذلك الفيتامين. ولذلك لا يسع الانسان توليد اكثر من ١٠ ٪ من فيتامين (د) في الارجُستيرول بدلاً من ما ثة في الما ثة . فلما جر ب ذلك تأيد حسابة أذ تسنى له التحكم في الشعاعة المهلكة صنع فيتامين (د) تقي من الارجُستيرول ثم غذى عقادير دقيقة

منهُ دجاجاً مصاباً بالكساح مماكان في مختبره فشفي بسرعة مدهشة . وما عتم ان شرع يدبج الفيتامينات في الاغذية بمقادير لم يحصل عايها احد قبله

وله ُ في ادماجها طريقتان وهما: اولا ُ: تعريض الاطمعة نفسها لضوء المصابيح: وثانياً: اضافة مقادير ضيّلة من الارجُستيرول المجفف (وهو مادة عادمة الطعم) الى المأكولات بعد تعريضه لهذه المصابيح لنوليد الفيتامين فيه

ولقدكان من اسهل الأمور عليه وضع الخبر تحت مصايح الشمس الصناعية حيث يُسمَبِّع بالفيتامين . ولكن لما كانت الاشعة التي فوق البنفسجي لا تتوغل فيا تسلَّط عليه ، اصبح معظم الفيتامين الذي يتولد منها يكاد بحصر في قشور الخبز ، وهي التي ينبذها الصغار عادة ولهذا السبب فضَّل طريقة اضافة الارجُستيرول المعرَّض للاشعة الى الخبز

* * *

اما طريقة مزج الحليب بالفيتامينات فتختلف عنها في الحبر لان اشباع الحليب اشباعاً عاماً بالاشعة يفسدطهمهُ (كما سبق القول). ولما بحث سبري عن علة ذلك ثبت له ان احدى الشماعات تولد أوزوناً في الحليب فتفسد طعمهُ غير انهُ لحسن الحفظ وجد تلك الشعاعة المفسدة للتحليب خارجة عن الاشعة التي تولد الفيتامينات. وقد يمكن باستخدام مرشع الضوء الموافق من حجبها فولد الفيتامين في الحليب من دون تغيير طعمه

وتستعمل طريقة سبري ايضاً في حفظ الاطعمة للكبوسة في العلب وفي وقاية المشروبات من الفساد ومها شراب البرتقال لانه يفسد ويتكر اذا طال زمن حفظه ، وكذلك عصير الليمون الهندي والطاطم توقي من العفن بطريقة شبري . وسبب هذا العفن الانزعات (الخائر الذائبة) فيقتلها سبري بأشعته المرشحة وقد عرض من عهد قريب على انظار الجمهور في اميركا مثالاً من عصير البرتقال المعالج بطريقته مكث عمانية اشهر ومع ذلك ظل حافظاً لصفوه وجودة طعمه الطبيعي . ومن السهل ايضاً منع الفساد من الطعام والشراب وغيرها مهما اختلفت عوامل الفساد وذلك بتسايط (شماعة الموت) على الجرائيم

وقد شاعت طريقة أشعة سبر في هذه في أشياء لا نهاية لها فترى مربي الازهار في أميركا يستخدمونها في تحسين الازهار التي يزرعونهما ومربّى الدجاج يستعينون بها على تسمين الفراخ وتحسين صحبها وذلك يعلفها بعاف رخيص مشبع بالاشعة المرشحة وقد عرف عاماة أميركا قدر سبري فكافأوه بانشاه مختبر جديد كبير جهزوه بانفع الاجهزة العامية وانفسها عوض جندي



حطام

قصة ناقد هبط بہ مبہ من الزروۃ الی الحضیضی

-1-

كنا تتحدث في الجريمة والعقاب وما يلاقيه الانسان والطبيعة من الصعوبة في جمل العقاب على قدر الجريمة موافقاً لها . وكان صديقي بول ده موبري اجماعيًّا سيكولوجيًّا وكانهً رشيق العبارة . فقضى نصف ساعة يورد الادلة على ان الطبيعة والانسان لم يوفقا الىاستنباط الواع من العقاب توافق الواع الجرائم التي استنبطتها الطبيعة وخلقها الانسان .

قال: «الحريمة والعقاب. اية علاقة يجبان تكون ينهما ? أو خذ الاحسان والاعتداه. ان الحد الفاصل بينهما رقيق الحاشية حتى لنجزي المعتدي ونعاقب المحسن . ونحن الرجال شارعي القوانين ومنفذي الفضاء ندعي في غفلتنا اننا نستطيع أن نفرق بين عمل صالح وعمل طالح . وأنا أقول لك يا صديقي الشاب أننا لانستطيع "

فقلت : ليس الناس بقضاة معصومين

قال :كلاً .وَلَذَلِكَ يَجِبِ الاَّ يَعْتَصِبُوا حَقَ الحَـكَمَ عَلَى افعالَ الناسُ اغتصاباً . فاذا التفت الى الوراه رأيت رجلاً يواجهنا ،وهو صديق قديم لي نبذ من الاجتماع،لان اقرانهُ حكوا عليه .فدعوا عملاً عملهُ جريمة وعاقبوه عليها. ولكنني لا ادري أعملهُ جريمة كان ام عملاً نبيلا ينطوي على كرم وكبّر ير . انظر اليه تركف عوقب وهان

والنفت الى الجهة التي عنها صديقي فوقعت عيناي على خوان من الرخام بنحني عليه رجل بل بقايا رجل ، تعذ رعلي التكهن بعمره . رأيت في عينيه الحراويين قرنا كاملاً من العذاب . وكان شعره أييض طويلا ناعماً لاحياة فيه . ولحيته كنة قذرة . ثم القيت ببصري على ملابسه فلم اطق النظر اليها . وكأن رجفة اخذتني لحظها صديقي ففال انك لتنفر من هذا الرجل بل انت تحكم عليه إيضاً من نظرة واحدة قبل ان تتأمل في حياته ومصيره » وأية فائدة نجنها من هذا التأمل . انا نعلم ان امثال هؤلا «البؤسا وبعيشون وهذا يكفينا كلاً ان ذلك لا يكفي قط ولو لم تكن ذا احساس دقيق علك عليك سبيل النظر اليه لادركت ما اريد . انظر الى جبهته وتأمل اصابعة . انك تدعي ان فهم الناس من اجمع الاغراض لعنايتك

والنفت ثانية متلكثاً الى تلك الخليقة البائسة فشاهدت للحال ما رمى اليه صديقي. جبهة عالمية جديرة بأستاذ او عضو في مجمع علمي . وأصابع صفراً والطبع ولكنها طويلة ، دقيقة عصبية . انك لا تستطيع ان تنكر ان هذين البدين لا يملكهما الآ ارستقراطي اوقتان ورجال الفنون يؤلفون ارستقراطية خاصة مطبوعة بطابع ابقى وأظهر من رتبة او لقب

وماذا ترى الآن ? فقلت ومن هو ?

من هو ? هذا منتحر . هو رجل قتل نفسه بكل وسيلة تقتل النفس الا تلك الوسيلة الفظة التي تقوم على ازهاق الروح وامانة الجسد . ازيد ان تسمع قصته ؟ان ذلك لا يكلفك اكثر من بمن زجاجة من الكنياك . ولكنك قد نخرج منها بقصة من قصصك البديمة التي نقرأها في الفينة بعد الفينة . وانجه صديقي الى الخادم وطلب اليه ان يدعو المسيو هيرتو الى تشريف مائدتنا للاشتراك معنا في شرب كاس من الكنياك . فقام الرجل من مقعده متثاقلا بعدما ادار نحونا عينيه الحراوين . ومشى اليناكانه بمشى في ارض موحلة . ودعاه صديقي الى الجلوس وقد مني اليه وأمر له بكاس من الكنياك . ثم قال له : —

ان صديقي يتمنى ان يسمع القصة التي قصصتها علي من يومينوانهُ ليسر ّني ان اسمعها ثانية . وصديقي هذا صحافي طموح

اذاً - قال هير تو - فصديقك شاب مغفل

فقال بول: انااعم ان صدرك موغر على الصحافيين وانك تتحامل على صناءتهم . وانا اعلم الباعث على ذلك . ولكن صديقي الشاب لا يعلم ، وهو يود ان يتعلم فالرجاء ان تقص عليه القصة «وهوكذلك» ... وسكب في قدحه ما يملاً ، كونيا كا وشر به رامياً رأسه الى الوراء ثم لحس شفتيه واخرج من صدره زفرة عميقة واستوى على كرسيه متكتاً على مرفقيه وقال: — كان ذلك من ثلاثين سنة ولا ريب عندي انه كان قبل ان تولد . بدأت الفصة في باريس وفيها تنتهي . ففي هذه الدرامة وحدة واحدة على الاقل من الوحدات الثلاث التي بقتضيها كل درامة مدرسية — وهي وحدة المكان . من ثلاثين سنة كنت في الثلاثين من العمر وهو عمر ينظر فيه الشاب الى الدنيا والحياة من خلال اقداح الزهر . فأيام التلمذة والمرانة قد انتهت وانت مقبل على عهد جديد — عهد العمل المنتج — فالشهرة في ذلك السن خلاً بة كامر أة فنانة . وهي مثل المرأة في متناول اليد . فهو يقول غداً اشهر وان لم يكن غداً في معد عديد . انه كير الثقة في نفسه

. تلكُ كانت حالي. وكنت مساعداً للناقد المسرحي في جريدة «الاكليرور» التي كانت اعلى الجرائد الصباحية مقاماً في فرنسا حينئذ . وكنت الساعد الايمن للناقدالعظيم كولان مارتل، الذي كان بحيى او بميت كل رواية تمثيلية جديدة تخرج في باريس. وقد اختلف الناس في هل جَلَب مارتل الشهرة لجريدته ومهد لها سبيل النفوذ او هي اذاعت اسحمه وجعلته صاحب هذا المقام الذي لا يسامى. ولكن الامر الذي لم يختلف فيه انهما كانا مما في شؤون الادب المسرحي قوة تحاذر. واذا خابت رجان او ساره برنار في بعض رواياتهما فتأكد ان سبب تلك الحية نقد مارتل اللاذع لها في الاكليرور

اذن هذاكان مقامي وأنا في الثلاثين مساعدمارتلوخلفهُ. وكان مارتل حينئذفي الثامنة والسبعين فلم يكن يبعد عن الظن ان يتنحى عن العمل قبل زمن طويل وأحلًّ محله

واود أن تفهم إيها الشاب أني لم اقض أيامي مهللا لما أتبح لي من فرص التقدم بل على الضد من ذلك ما فتئت أعد نفسي بالدرس للمنصب الكبير الذي أمامي فقر أت كل المؤلفين المدرسيين والمحدثين حتى حفظت مؤلفاتهم عن ظهر قلب. اكببت على سا مت بوف و برو نتيبر حتى صرت في شك من سحة أساليهما التقدية. وكنت اتناول كل نقد ينشره استاذي ورثيبي فأحلله وأفكه الى أجز أثه ثم أعيد تركيبه من جديد. وتعلمت الانكليزية خاصة لا فهما كان الارلندي شو يقوله حينئذ. قد لا تذكره في تلك الايام ولكنه كان يقول كثيراً. وبإ يجاز عمدت الى كل ما يؤهلني للمنصب العظيم الذي أمامي

ولكن اذاكنت في باريس، وكنت في الثلاثين، وجاء الربيع تعذر عليك ان تبنى مكبًّا على الدرس، كتلميذ او راهب. وعلافتي بالمسرح كانت قد مهدت لي سبيل الاتصال بكثيرين من ابنائه — فكان لي معارف كثيرون وصديق اوصديقان . وكنت قد جريت على اجتناب كل علاقة مع اية ممثلة لان هذه العلاقة قضالا مبرم على الناقد المسرحي. وقد كنت احرص على مستقبلي حرص الشحيح على ماله . بل كان عملي في نظري المن من اية امرأة واسمى

كانذلك قبلما لقيت روكسان رنوار! هل يقيم هذا الاسم في ذهنك صورة ما ? لا اظن؟ كنت في مهدك حينئذ. ان صديقك ده موبري يذكرها . ولعله يجيد وصفها اكثر مني ، ان وصفها يتعذر على —ذلك لاني كنت هاءاً بها. ومن يستطيع ان يصف النار الذي تلتهمه أو الربح التي تحمله . وقد كنت الرماد في النار والورقة محمولة على اجنحة الربح

واسترسل في وصفها . فعاودته بالاغنة القديمة ، واشعل الحب والآلم في كلاته لظى الحياة ،فاذا هي تبرز في وصفه فتنة للمين والقلب معاً ثم تهد ومد يده الى زجاجة الكونياك فوجدها فارغة . فنظر الي نظرة تنطوي على استفهام واستجارة فناديت الخادم وأممت بزجاجة اخرى وملا نا اقداحنا وحسوناها . ثم استأنف كلامة فقال

كانت روكسان رنوار اولاً عمل دوراً سخيفاً في عَرْض مسرحي . وكانت عمل فتاة

قروية، ساذجة، طاهرة الغلب عفيفة اللسان، نفوه أبعبارات يستطاع نفسيرها بما يضحك الجمهور الباريسي المتعطش ابداً للمعاني البذيئة المستخرجة من الفاظ فتاة ساذجة فنفخت في دورها الساذج السخيف حياة ورشاقة عرفتهما فيها باريس فيما بعد. فكتبت قطعة ثناء خاص عليها فيما كتبته عن تلك الرواية لجريدة الاكليرور. لان هذه الرواية كانت من الروايات التي بعهد اليه في نقدها فمارتل لم يكن يتنازل الى ذلك . وقد مت اليها في اليوم النالي في احد المطاعم فشكرت لي ثنائي ودعني الى زيارتها في شقها في شارع فزاندري . فلبيت الدعوة

ولا أذكر مادار عليه حديثنا في بدءا جباعنا الاولولكنة أفضى الى حديث عن الحب. وكل امرأة تنجة في حديثها الى حد الحب بأسرع ما يمكنها لباقتها وأحياناً من غير لباقة على الاطلاق ولم الردد في توجيه الحديث الى تلك الناحية. لا نني وجدت فيها ما استخفى — فتنة خفية نحت حياتها البادي كما يبدو اللون الوردي في بشرتها البيضاء ويختفي . ومن يقف هنيه في هذه المواقف لنحليل ما يرى وما يحس ? لا نك اذا وضعت شفتيك على الكأس المضت عينيك وكرعتة الى آخر قطرة فيه . وهكذا تبعت المسائل بعضها بعضاً بخفة وظرف من غير ان نفكر في ما يلى ذلك

احبيتها من ذلك اليوم . وكنت اظن انها احبتني كذلك وباحت لي بحبها ولكن أي رجل يستطيع ان يتنبت من ولاء امرأة ? وكان حبّنا شريفاً لاننا تعاهدنا على الزواج او على الاقل هذه كانت خطتي المرسومة . لان كل علاقة بيننا دون ذلك كانت تصم حبي لها. فقد رفعها على قاعدة كما في هيكل لاعبدها . وهذا كان خطأ مني ناجماً عن قلة خبري ومعرفتي بالحياة — ومن لا يخطى عمثل هذه الاخطاء في الثلاثين — واحياناً بعدها

ثم ارتكبت خطأ آخر . ذلك أني افسحت لها المجال لنفكر وتبني لنفسها شهرة في ما لم التمثيل . وهذه الشهرة كانت نكبة علي لو استطمت ان انوقعها لتأهبت لها . ولكني كنت في حالة لا تمكنني من ان اتوقع شيئاً الا روكسان و نفسي ممتطيين غيمة السعادة الوردية تحيط بنا الملائكة من اتباع كوييد . وهكذا مكنت روكسان من الاشتهار . لان الناقد — بل مساعد الناقد — يستطيع ان يفعل ذلك اذا كان لجريدته من المقام ما لجريدة الاكليرور

على ان روكسان كانت تطمع ، على حدة ومن غير مساعدة ما ، ان تصبع ممثلة بارعة. فارتقت بسرعة مدهشة من دورها الساذج السخيف الى اعلى مقام في المسارح الباريسية . ولم تنقض عليها سنة ونصف حتى دعاها لوسيان برغ الشهير ان عمثل معهُ في روايته التالية ولن انسى ذلك اليوم الذي افضت اليَّ فيه بهذا النباء . كنا في شقتها وكانت لا تزال - في شارع فزاندري - لانهُ رغم زيادة مرتبها كانت فتاة مقتصدة من سلالة الفلاحين اتستطيع ان تتصور كف افضت بهذا النباء الي حامدت في سبيل شهرتها منامراً بمنصبي ومستقبلي ? أأفضت الي به وذراعاها يطوقان عتبي ، وشفتاها بمطرانني قبلات في الفترات بين عبارة واخرى ? أأفضت الي به ودموع الفرح والشكران تنهمل من عنبها ؟ قد تظن انها فعلت ذلك . ولكنك مخطى لا . ومتى تقدمت في السن قليلاً وخبرت هذه الدنيا علمت ان الناس يستقبلون انباء نجاحهم كأن هذا النجاح حق هم ومن بنائهم وحده . انهم في فشلهم فقط يتجهون الى الغير باللوم والقذع

نم . حيتني روكسان في ذلك اليوم بما حسبتهُ تحية متكلفة . كانت لطيفة في حديثها كلُّ اللطف ولكنها متكلفة كلُّ التكلف . قالت اجلس . عندي نبأ اودُّ ان افضي اليك به

فهزني النرح ، ولم تكد تأتي على نهاية خبرها حتى أرثميت نحوها بذراً عين مفتوحتين لاطوقها بهما ولكنها دفعتني بادب وحزم كانها ترمي من حضها كلباً اظهرمن كلفه بها ما حمله على لحس وجهها

قالت': ابعد عني واجلس مكانك . بجبان نبحث في هذه المسأله بهدوء . وفي دهشتي والمي وخذُلاني سامت بما تطلب . كما يفعل كلب مطرود مضروب

قالت : يجب ان تتحدث بهدوء لان ذلك بهمنا كلينا.ويغير من علاقتنا مماً تغييراً كبيراً فصمتُ لاني لم افهم ما تقول

قالت بصوت بارد قاس كما لوكانت تطرد طباخاً : الا ترى انه اذا قبات ماعرض علي لم انمكن من ان اقبلك زوجاً يا صديقي المسكين . انا ذلك مستحيل . ان برج لا يسلم بان تكون ممثلته الاولى امرأة منزوجة فأنت تعلم هذاكما اعلمه أ

وكنت اعلم ذلك . ولكنهُ لم يطرأ على بالي بالسرعة التي طرأ على بالها . فان برج كان مشهوراً باختياره ممثلاته الاوليات لكي ينزوجهن . وكان قد نزوج ثلاثاً وطلقهن . كان رجلاً كثير الزوجات يعرض عن الخليلات . وكان زوجاً وفيًّا لزوجته ما زالت تنال رضى في عينيه . فاذا انقضى ذلك طلقها ونزوج من ممثلته الاولى التي تليها . ومع ذلك كان انبغ اقرانه في التمثيل . حتى زوجاته بسلمن بذلك . هذا هو برج الذي عرض على روكسان منصب الممثلة الاولى في فرفته — وهو اعظم منصب تمثيلي لسيدة في باريس

قالت روكسان — واملي عظيم بأنك ترى الحالة على وجهها الصحيح. هي فرصة لن يتاح لي مثلها في الحياة . وبجبان تفهم ، انني اكون مففلة اذا سمحت لشيء — كعاطفة عارضة انتحول دون ذلك . انك اول من يشير عليٌّ بإتخاذ الخطة التي رسمتها

ما اصفق السيدات في بمض الاحيان اكان خيراً لها ان تقول لي : « وانت اول من

يشير عليَّ بسمّـك اذا كنتَ تقف حجر عثرة في سبيل مطامحي ». ولكن كلامها الذي نلا ذلك كان احدّ واقسى اذ قالت : —

«ومن بواعث الحزن في الحياة ان المنطلع الى الاعالى بجب عليه ان يشيح بنظره عن مسرّ ات الحياة الصغيرة . فلا بدَّ في الما آن العظيمة من النضحية . ساحاول ان أنخلى عنك بشجاعة ولكنساحفظ لك مكاناً في قلمي وانت تعلم مبلغ آلامي» كنت اعلم وقلت لها كذلك لاني كنت اشعر في تلك الدقيقة انني المقتها ، انا لاادعى باني احدر جالكم الاقوياء الصامتين الذي يخفون عواطفهم ، وقلما يرفعون اصواتهم او قبضات ايديهم في ساعات الغضب. نحن من الميدي يا سيدي ، والدم يجري في عروقنا حارًا مثيراً ونحن نقول ما يمرّ ببالنا

قلت لها ما اظن من غير مواربة . بل فعات اكثر من ذلك . اخذتها منكتفهاوهززتها حتى اخذت اسنائها تصطك خوفاً وحتى انخطف لون وجهها ثم رميتها الى الارضواخذت اكسر ما تصل اليه يداي في شقتها . واذا أنا كذلك رأيتها راكمة على ركبتها تناشدني الهدوء فشعرت ان العاطفة لاول لحظة في ذلك اليوم بهز اعماق نفسها

ولما دمّرت كلّ ما استطيع تدميرهُ أنحنيت أمامها حيث كانت راكمة ساخراً مودعاً وخرجت بعد ما قلت لها : « لااودً ان اراكولاان اكلكماحييت. انك احطُّ امرأة حية . واني اودٌ من اعماق نفسي ان يكون الفشل نصيك في كل ما تفعلين»

-

و توقف جروم قليلاً ناظراً الى قدحه الفارغ فملاً نه لهُ في سكون فقال : — لا اعرف مثيلاً للكونياك انهُ محافظ على وعوده اذ لابد من ان يُسكر ِك في النهاية . اتست من قصتي .فاكدت لهُ انني متشوق إلى سماع نهاية ختامها

« قلت أنّ برج كان نابغة وكان نبوغهُ متعدد النواحي فقد كان يؤلف الروايات التي يمثلها ،ويخرجها ويمثلها بنفسه وقد كان أبوهُ نابغة ولكن نبوغهُ كان ينحصر فى التمثيل فقط.وفي هذا كان يفوق أبنهُ أذا كان الدور يؤاتيه لانهُ كان تراجيديًّا متفو قاً لا غير

هذه امور مشهورة. ولكن بجب ان تذكر ان لوسيان برغ كان بعبداباه ُ. ومن الغريب ان هذا الممثل النابغ—الذي كان قادراً على تبينن مواطن الضعف في تمثيله قبل غيره. ما كان يستطيع ان بجد سيئة واحدة في ابيه سواء على خشبة المرسح او خارجهُ . ولقد هلل الناس وكبروا لفيلكس برج ولكن تهليلهم كان فاتراً ازاء تهليل ابنه واعجابه

لك ان تحسب «عبادة الاب» من حسنات لوسيان برج اذا شت. فأ نا لا اضمر له حقداً ما اذ لم يسى و الي في شي وعن قصد . أنما اربدك ان تدرك هذه الصفة المتعلبة عليه . لانهاذات شأن

این کنا. آه خرجت من بیت روکسان ماسیاً قبعتی فیه و لکن غضبی و کبری منعانی من المودة لاخذها. فشیت فی شوارع باریس علی غیر هدی کل اللیل. لا اعم این ذهبت و لکنی اد کر اننی و قفت طویلا علی ضفة السین کا آن نفسی تر اود الا تتحار. نعم فکرت فی الا تتحار و لکنی لم انتحر الا بعد ذلك بیضع سنوات. و فی ساعة متأخرة من اللیل و جد تنی جالساً علی مقعد فی الشائز لیزه و کانت النجوم منقبة بالضباب و الفیر شاحب اللون و اللیل حار و الجو یکاد یا خذ بخناقی. و آنا لکذلك ابصرت فتی بسیر الی جنب فتاة فضحکت اذ رأیته بقبلها شحکه یظهر انها حملت من مرارة نفسی ما از عجالها شقین فزادت النصاق احدها بالا خر و ابعدا عنی یظهر انها حملت من مرارة نفسی ما از عجالها شقین فزادت النصاق احدها بالا خر و ابعدا عنی المساء و لما استیقظت شعرت بصداع و لکن ثورة نفسی کانت قد سکنت و نارغضی قد خدت و لم ترک الا اسابق و لکنی تر لت بالنساء الی مستواها و لما اقتنعت ان کل النساء بیحثن عن مصلحة و لا یعرفن للوفاء معنی اصبحت لا اتا لم لما حدث لی . فا کبت علی عملی بهمة علی مرب و قصرت احل عظیمة کا بی اربد ان اثار لنفسی من الحب بالمملوکان رئیسی قد اخذ بهوی فصرت احل عله فی نقد الروایات الکیرة و صار یسمحلی ان او قع باسمی علیما اکتبه و صار الکتاب فی الصحف و المحلات یقتبسون مما اقول

وفي الوقت المعين أخرج برج روايته وكان موضوعها «لماذا تبكين » ولما كان مارتل مضطرًا الى ملازمة فراشه دعيت لتمثيل الاكليرور في ليلتها الاولى

وكانت الرواية تنطبق على ما اشتهر به لوسيان برج . ولكن هل تقوم روكسان بتمثيل دورها على ما برام ? والواقع انها لم تكن على ما برام فقط بل بلغت الاوج في جودة العمثيل فكنبت عنها كتابة تستحقها في الاكليرور . فلما اطلع عليها مارتل دعاني الى غرفته وقال ؛ يا بني لا بد ً ان تكون هذه الفتاة رنوار باهرة الجال وانت شاب حديث السن قد نبلغ هذا المدى في الثناء والمدبح في بمض فلتات برنار ولكنه غير مسموح به في يمثيل فناة تدعى رنوار . يجب ان تكون مقتصداً في مديحك . فاذا اسبغت على رنوار هذه الالفاظ فماذا تترك للدوزي ورجان ؟ فقلت لا اعرف يا استاذي ممثلة كوميدية اخرى تبلغ مبلغ روكسان رنوار بون ديو — يا الهي — ارأيت رجان عمثل . واغمض عينيه واشار الي ً بالحروج

بول ديو هم يه المي هذه الرواية وبعد شهر من اخراجها تزوج برج من واقبل الناس اقبالاً عظيماً على هذه الرواية وبعد شهر من اخراجها تزوج برج من روكسان . فلم يكن ذلك جديداً في باريس وخصوصاً فيما يتعلق ببرج نفسه

[التتمة في الجزءالتالي]

جيران خليل جيران

صفحات ناطفة من

البنفسجة الطموحة

كانت في حديقة منفردة بنفسجة جميلة النتايا ، طبية العرف تعيش مقتنعة بين الرابها وتنايل فرحة بين قامات الاعشاب

ففي صباح ، وقد تكللت بقطر الندى،رفعت رأسها ونظرت حواليها فرأت وردة تتطاول نحو العلاء بقامة هيفاء ورأس يتسامى متشامخاً كأ نهُ شعلة من النار فوق مسرجة من الزمرد ففتحت البنفسجة ثغرها الازرق وقالت متنهدة — « ما اقل حظي بين الرياحين ، وما

ففتحت البنفسجة تفرها الازرق وقالت متهدة — « ما أقل حظي بين الرياحين ، وما اوضع مقامي بين الازهار . فقد ابتدعتني الطبيعة صغيرة ، حقيرة اعيش ملتصقة بأدبم الارض ولا استطيع أن أرفع قامتي نحو أزرقاق السهاء أو أحول وجهي نحو الشمس مثلاً تفعل الوردة »

وسممت الوردة ما قالتهُ جارتها البنفسجة فاهترت ضاحكة ثم قالت — « ما انجاك بين الازهار، فانت في نعمة تجهلين قيمتها . فقد وهبتك الطبيعة من الطيب والظرف والجمال ما لم تهبه لكثير من الرياحين . فخلي عنك هذه الميول الموجاء والاماني الشريرة وكوني قنوعة عا قسم لك واعلمي ان من خفض جناحه رُ فع قدره ، وانمن طلب المزيد وقع في النقصان » فأجابت النفسجة قائلة

- انت تعزيني ايتها الوردة، لانك حاصلة على ما أعناه، وتغمر بن حقارتي بالحِكم ، لانك حاصلة على ما أعناه، وتغمر بن حقارتي بالحِكم ، لانك عظيمة . ما أمر مواعظ السعداء في قلوب النصاء . وما اقسى القوي اذا وقف خطيباً بين الضعفاء! » وسمحت الطبيعة ما دار بين الوردة والبنفسجة فاهترت مستغربة ثم رفعت صوتها قائلة --- «ماذا جرى لك يا أبنتي البنفسجة ؟ فقد عرفتك لطيفة بتواضعك عذبة بصغرك

شريفة بمسكنتك، فهل استهوتك المطامع القبيحة، ام سلبت عقلك العظمة الفارغة؟»

فأجابت البنفسجة بصوت ملؤه التوسل والاستعطاف

«اينها الام العظيمة بحبرؤونها، الهائلة بحنانها، اضرع اليك بكل ما في قلبي من النوسل
 وما في روحي من الرجاء ان تحيي طلبي وتجعليني وردة ولو يوماً واحداً»

فقالت الطبيعة — «انت لاتدرين ما تطلبين وما تعلمين ما وراء العظمة الظاهرة من البلايا الحقية فاذا رفعت قامتك و بدلت صورتك وجعلتك وردة تندمين حين لا ينفع الندم» فقالت البنفسجة—«حولي كياني البنفسجي الى وردة مديدة الفامة ، مرفوعة الرأس ومهما بحلُّ بي بمد ذلك يكن صنع رغائبي ومطامعي »

فقا لت الطبيعة — «لقد أُجبت طلبكُ أينها البنفسجة الجاهلةالمتمردة و لكن أذا داهمتك المصائب فلتكن شكواك من نفسك »ومدت الطبيعة أصابعها الخفية السحرية ولمستعروق البنفسجة فتحولت في لحظة الى وردة زاهية متعالية فوق الازهار والرياحين

中市市

ولما جاء عصر ذلك النهار تلبد الفضاء بغيوم سوداء مبطنة بالاعصار ثم هاجتسواكن الوجود فأبرقت وأرعدت واخذت تحارب تلك الحداثق الانصاب واقتلمت الازهار المتشامخة ولم تبق الأعلى الرياحين الصغيرة التي تلتصق بالارض او تختبيء بين الصخور

اما تلك الحديقة المنفردة فقد قاست من هياج العناصر ما لم تقاسه حديقة أخرى فلم تمر العاصفة و تنقشع الغيوم حتى أصبحت أزهارها هبالا منثورا ولم يسلم منها بمدتلك المعممة الهوجاء سوى طائفة البنفسج المختبئة بجدران الحديقة

ورفعت احدى صبايا البنفسج رأسها فرأت ما حل بأزهار الحديقة وأشجارها فابتسمت فرحاً ثم نادت رفيقاتها قائلة

-«الا فانظرن ما فعلتهُ العاصفة بالرياحين المتشامخة تهاً واعجاباً»

وقالت بنفسجة اخرى — «نحن نلتصق بالتراب، ولكننا نسلم من غضب المواصف والانواه» وقالت بنفسجة ثالثة — «نحن حقيرات الاجسام غيران الزوا بع لا تستطيع التغلب علينا» و نظرت اذ ذاك مليكة طائفة البنفسج فرأت على مقربة منها الوردة التي كانت بالامس بنفسجة وقد اقتلعتها العاصفة وبعثرت اوراقها الرياح والقتها على الاعشاب المبللة فبانت كفتيل ارداء العدو بسهم

قُرَفَعْتَ مَلِيكَةَ البَنْفُسَجُ قَامِتُهَا وَمَدَتَ أُورَاقَهَا وَنَادَتَ رَفِيقًاتُهَا قَائِلَةً ﴿ «تَأْمَلَنَ وَانْظُرَنَ يَا بِنَانِي ، انظرنَ الى البَنْفُسَجَةَ التي غَرِبُها المطامع فتحولت الىوردة لتشايخساعة ثم هبطت الى الحضيض. ليكن هذا المشهد امثولة لكنَّ »

عندئذ ارتعشت الوردة المحتضرة واستجمعت قواها الخائرة وبصوت يتقطع قالت : —«الا فاسمعن ايتها الجاهلات المقتنعات،الحاثفات من المواصف والاعاصير. لقدكنت بالامس مثلكن ّ اجلس بين اوراقي الخضراء مكتفية بما قسم لي،وقدكان الاكتفاء حاجزاً منيعاً يفصلني عن زوا بع الحياة واهوا لها و يجبل كياني محدوداً بما فيه السلامة ، متناهياً بما يساوره من الراحة والطمأ نينة و لفد كان بامكاني ان اعيش نظير كن ملتصقة بالتراب حتى يغمر في الشتاء بنلوجه واذهب كمن ذهب قبلي الى سكينة الموت والعدم قبل ان اعرف من اسرار الوجود و بخباً ته غير ما عرفته طائفة البنفسج منذ وجد البنفسج على سطح الارض لقدكان بامكاني الانصراف عن المطامع والزهد في الامور التي تعلوطبيعها عن طبيعتي و لكن اصغيت في سكينة الليل فسمعت العالم الاعلى يقول لهذا العالم « انما القصد من الوجود الطموح الى ما وراء الوجود» فتمردت نفسي على نفسي وهام وجداني بمقام يعلو عن وجداني ومازلت المرد على ذاتي واشوق الى ما لبس لي حتى انقلب عردي الى قوة فعالة واستحال شوقي الى ارادة مبدعة فطلبت الى الطبيعة —وما الطبيعة سوى مظاهر خارجية لاحلامنا الحفية — ان تحولني الى وردة ففعلت وطائما غيرت الطبيعة صورها ورسومها بأصابع الميل والنشويق ان تحولني الى وردة هنيهة ثم زادت باهجة مفعمة بالفخر والتفوق

- اي لقد عشت ساعة كوردة! . لقد عشت ساعة كملكة! . لقد نظرت الى الكون من وراء عبون الوردة . وسمت همس الاثير بآ ذان الورود . ولمست ثنايا النور بأوراق الورود فهل ينكن من تستطيع أن تدعي شرفي ؟ » ثم لوت عنها ، وبصوت يكاد يكون لها ثأ قالت حدانا أموت الآن أموت وفي نفسي ما لم تكنه نفس بنفسجة من قبلي الموت وأنا علمة عا وراء الحيط المحدود الذي ولدت فيه وهذا هو القصد من الحياة . هذا هو الجوهر الكائن وراء أعراض الايام والليالي » . واطبقت الوردة أوراقها وارتعشت قليلا ثم ماتت وعلى وجهها ابتسامة علوية - ابتسامة من حققت الحياة أمانيه - ابتسامة النصر والتغلب - ابتسامة الله

الشاعر ومستقبل اللغة العربية

ان خير الوسائل، بل الوسيلة الوحيدة لاحياء اللغة هي في قلب الشاعر وعلى شفتيه و بين اصابعه، فالشاعر هو الوسيط بين قوة الابتكار والبشر، وهو السلك الذي ينقل مايحدثهُ عالم النفس الى عالم البحث، وما يقرره عالم الفكر الى عالم الحفظ والتدوين

الشاعر أبو اللغة وأمها تسير حيمًا يسير وتربض أيما يربض، وأذا ما قضى جلست على قبره باكبة منتجبة حتى بمرَّ بها شاعر آخر ويأخذ بيدها. وأذا كان الشاعر أبا اللغة وأمها فالمقلد ناسج كفنها وحفار قبرها، اعنى بالشاعر كل مخترع كبيراً كان اوصفيراً ، وكل مكتشف

قويًـاكان أو ضعيفاً، وكل مختلق عظيماً كان أو حقيراً، وكل محب للحياة المجردة اماماً كان أو صعلوكاً، وكل من يقف منهيباً امام الايام والليالي فيلسوفاً كان أو ناطوراً للـكرم. اما المقلد فهو الذي يكتشف شيئاً ولايختلق أمراً بل يستمد حياته النفسية من معاصر به ويصنع أتوابهُ المعنوية من رقع يجزها من أثواب من تقدمهُ

泰泰泰

اعنى بالشاعر ذلك الزارع الذي يفلح حقله بمحراث بختلف ولوقليلاً عن المحراث الذي ورثه عن ابيه فيجى، بعده من يدعو المحراث الجديد باسم جديد ، وذلك البستاني الذي يستنبت بين الزهرة الصفرا، والزهرة الحمرا، زهرة تالثة برتقالية اللون فيأتي بعده من يدعو الزهرة الجديدة باسم جديد، وذلك الحائك الذي ينسج على نوله نسيجاً ذا رسوم وخطوط تختلف عن الاقشة التي يصنعها جيرانه الحائكون فيقوم بعده من يدعو نسيجه هذا باسم جديد، اعنى بالشاعر الملاح الذي برفع لسفينة ذات شراعين شراعاً ثالثاً، والبناء الذي يبني يتا ذا بايين و نافذتين بين بيوت كلها ذات باب واحد و نافذة واحدة، والصباغ الذي يمزج الالوان التي لم يمزجها احد قبله فيستخرج لوناً جديداً ، فيأتي بعد الملاح والبناء والصباغ من يدعو نمار أعالم باسماء جديدة فيضيف بذلك شراعاً الى سفينة اللغة و نافذة الى بيت اللغة و نافذة الى يونا نائق اللغة و نافذة الى يونا اللغة و نافذة الى يونا نائق اللغة و نافذة الى يونا نائق اللغة و نافذة الى يونا نائه اللغة و نافذة الم يونا نائه اللغة و نافذة اللغة و نافذة الى يونا نائه اللغة و نافذة الم يونا نائه اللغة و نافذة الم يونا نائه يونا نائه يونا نائه اللغة و ناؤنه نائه يونا نائه يونائه يونا نائه يونا نائه يونائه يونائه

اما المقلد فهو ذاك الذي يسير من مكان الى مكان على الطريق التي سار عليها الف قافلة وقافلة ولا يحيد عنها مخافة ان يتيه ويضيع ، ذاك الذي يتبع بمبيشته وكسب رزقه ومأكله ومشربه وملبسه تلك السبل المطروقة التي مشي عليها الف جيل وجيل فتظل حياته كرجع الصدى ويبقى كيانة كظل ضئيل لحقيقة قصة لا يعرف عنها شيئاً ولا يريد ان يعرف

اعني بالشاعر ذلك المنعبد الذي يدخل هيكل نفسة فيجنو باكباً فرحاً نادباً مهللاً مصغياً مناجياً ثم يخرج وبين شفتيه ولسانه اسماء وافعال وحروف واشتقاقات جديدة لاشكال عبادته التي تتجدَّد في كل يوم ، وانواع انجذابه التي تنغير في كل ليلة ، فيضيف بعمله هذا وتراً فضيًّا الى قينارة اللغة وعوداً طيباً الى موقدها

اما المقلد فهو الذي يردد صلاة المصلين وابتهال المبتهلين بدون ارادة ولا عاطفة فيترك اللغة حيث بجدها والبيان الشخصي حيث لا بيان ولا شخصية

اعني بالشاعر ذَاك الذي ان احب امرأة انفردت روحه وتنحت عن سبل البشر لتلبس احلامها اجساداً من بهجة النهار وهول الليل وولولة العواصف وسكينة الاودية ثم عادت لتضفر من اختباراتها اكليلاً لرأس اللغة وتصوغ من اقتناعها قلادة لعنق اللغة اما المفلد فمفلدحتى في حبه وغزله وتشبيبه فان ذكر وجه حبيبه وعنقها قال «بدروغزال» وان خطر على باله شهرها وقدها ولحظها قال «ليل وغصن وبان وسهام » وان شكى قال « جفن ساهر و فجر بعيد وعزول قريب » وان شاء ان يأتي بممجزة بيانية قال « حبيتي تستمطر لؤلؤ الدمع من نرجس الميون لتستي ورد الحدود وتعض على عناب اناملها برد استانها » . يترنم صاحبنا البيغاء بهذه الاغنية العتيقة وهو يدري انه يسمم ببلادته دسم اللغة ويمن بسخافته وابتذاله شرفها و نبالها

泰泰泰

لقد تكلمت عن المستنبط ونفعه والعقم وضرره ولم اذكر اولئك الذين يصرفون حياتهم بوضع القواميس وتأليف المطولات وتشكيل المجامع اللغوية — لم اقل كلة عن هؤلاء لاعتقادي بأنهم كالشاطىء بين مد اللغة وجزرها وان وظيفتهم لاتتمدى حد الغربلة — والغربلة وظيفة حسنة ولكن ما عسى يغربل المغربلون اذاكانت قوة الابتكار في الامة لاتروع غير الزوان ولا تحصد الا الحشم ولا تجمع على يبادرها سوى الشوك والقطرب ?

اقولها ثانية ان حياة اللغة وتوحيدها وتعميمها وكلماله علاقة بها قدكانوسيكون رهن خيال الشاعر فهل عندنا شعراء ?

نهم عندنا شعراه ، وكل شرقي يستطيع ان يكون شاعراً في حقله وفي بستانه وأمام نوله وفي معبده وفوق منبره وبجانب مكتبه . كل شرقي يستطيع ان يعتق نفسه من سجن النقليد والتقاليد ويخرج الى نورالشمس فيسير في موكب الحياة .كل شرقي يستطيع ان يستسلم الى قوة الابتكار المختبئة في روحه—تلك الفوة الازلية الابدية التي تقيم من الحجارة ابناء له

泰安泰

اما اولئك المنصرفون الى نظم مواهبهم ونثرها فلهم اقول: ليكن لكم من مقاصدكم الحصوصة مانع عن اقتفاء اثر المتقدمين فخير لكم وللغة العربية ان تبنوا كوخاً حقيراً من ذا تكم الوضيعة من ان تقيموا صرحاً شاهقاً من ذا تكم المقتبسة. ليكن لكم من عزة نفوسكم زاجر عن نظم قصائد المديح والرثاء والتهنئة فخير لكم وللغة العربية ان يموتوا مهملين محتقرين من ان تحرقوا قلوبكم بخوراً امام الانصاب والاصنام. ليكن لكم من حماستكم القومية دافع الى تصوير الحياة الشرقية بما فيها من غرائب الالم وعجائب الفرح فخير لكم وللغة العربية ان تتناولوا بابسط ما يتمثل لكم من الحوادث في محيطكم وتلبسوها حلة من خيالكم من ان ترجوا اجل واجل ما كتبة الغربيون

القاهرة تخاطب نيو يورك ووشنطن بالتلفوذ اللاسلكي

كانت الباخرة بلجنلاند التي تقلُّ عدداً كبراً من السيَّاح في رحلة حول العالم راسية في ميناه الاسكندرية في ٨ ابريل للاضي في طريقها الى اميركا . وهذه الباخرة مجهزة كسار بواخر الركاب الكبيرة بآلة لاسلكة مذيعة . فرأى حضرة صاحب المعالي توفيق دوس باشا وزير المواصلات ان

الفرصة سانحة لافتتاح عصر جديد في تاريخ المواصلات والمخاطبات العصرية وفي تاريخ مصر الحديث بانشاء اول اتصال تلفوني لاسلكي بين مصر واميركا . فام بالاتفاق مع شركة الراديو البحري الدولية الاميركية

بوصلالتلفون في فندق شبرد بجهاز التلفون اللاسلكي في الباخرة بلجلند ودعاجناب المستر وليم جاردين وزير اميركا المفوض في مصر الارسال اول رسالة الى بلاده فقبل جنابه هذه الدعوة بالشكر

و بمدظهر ذلكاليوم تكلم المسترجاردين مع المستر ستسمون وزيرالخارجية الاميركية

في وشنطن واستهل مكالمته بما يأتي : — « هالو . هالو . هــل انت حضرة الوزير . انا جاردين يكلمك — اروم ان أخبرك باني مرتاح إلى مهمتي هنا »

وتكلم المستر جاردين بعد ذلك مع الكولونل بل رئيس شركة التلفون والتلغراف الدولية في نيوبورك

وتلاه المستر تشارلس دكرسون الملحق التجاري بدار المفوضة الاميركية فتكلم مع المستر يوليوس كلين الوزير المساعد لوزارة التجارة الاميركية

وتكلم بمدهما مكاتب النيويورك تيمس في الفاهرة

مع المستر اوكس صاحب هذه الجريدة وكان صوت المتكلمين مسموعاً بوضوح وجلاء غريب في هذه المسافة الشاسعة

وقد قال المستر اوكس انهُ سمع كلام مكاتبهِ في مصر وهو اوضح مما يسممهُ بالتلفون السلكي العادي في مسافات طويلة



ابو الريحان البيروني

هو محمد بن احمد ابو الريحان البيروني الحوارزي احد مشاهير رياضي القرن الرابع الهجرة ومن الذين جابوا الاقطار بقصد البحث والتنقيب. ولد ابو الريحان في خوارزم عام ٣٩٢ هـ — ٩٧٣ م ويقال انه اضطر ان بنادر مدينة خوارزم على اثر حادث عظيم اجبره على النزوح الى محل في شمال (خوارزم) اسحة كوركانج ، وبعد مدة تركها وذهب الى مقاطعة جرجان حيث التحق بشمس المالي قابوس احداحفاد بني زياد وملوك وشمكير (١) ثم عاد الى كوركانج و مكن بدها ثهمن ان يصبح ذا مقام عظيم لدى بني مأمون ملوك خوارزم وبعد ان استولى سبكتكين على جميع خوارزم ترك ابو الريحان كوركانج وذهب الى الهند وبعد بني مدة طويلة يجبوب البدان ويقوم بابحاث علمية كان لها تأثير في تقدم بمض العلوم. وقد استفاد ابو الريحان من فتوحات النزنويين في الهند و يمكن من الفيام باعمال جليلة فانة استطاع ان يجمع معلومات محيحة عن الهند و بلم شتات كثير من علومها ومعارفها القديمة . واخيراً رجع الى غزنة ومنها الى خوارزم ولم بُمرف بالضبط تاريخ و فاته و اما المرجح انه توفي سنة ٤٤٠ هـ ١٠٤٨م

كان أبو الربحان فيلسوفاً ورياضيًا مؤرخاً و أفلسفة الهند وله فيها وفي الفلك والرياضيات مؤلفات كثيرة وهو من أكثر علماء الاسلام اطلاعاً على آداب الهند وعلومها (٢). ويقال انه ضرب بسهم وافر في الجغرافيا حتى ان أبا الفداء كان يعتمد احياناً في ابحائه الجغرافية على كتب ابي الربحان. قال سمت في الجزء الاول من تاريخ الرياضيات « أن أبا الربحان من المع كتاب زمانه في الرياضيات وهو احد المنجمين المشهورين فقد طاف الهند وكتب في آخر ايامه كتباً عن الهند وكتب في آخر ايامه كتباً عن الهند وكتب في آخر ايامه كتباً عن الهند ونحن مدينون لها (اي لكتبه) من حيث معلوماتنا عن الهند والسنسكر بتبة والفارسية والعبرية عداالعربية كاانه كان متضاهاً من التاريخ والفلك والرياضيات (٢) وفي اثناء اقامته بالهند كان يعلم الفلسفة اليونانية ويتملم هو بدوره الهندية (١٤). ويقال انه كان يينه وين ابن سينا مكانبات في المجاث مختلفة ورد اكثرها في كتب ابن سينا. وكان

⁽۱) مالح زكى — آثار باتية —مجلد اول .س ۱۷۰—(۲)زيدان—تاريخ التمددالالـلامي— جزء ثالث ص ۱۵۷ (۳)سمت وكاربنسكي — الارقام العربية الهندية —س ۲ (٤) دائرة المعارف البديطانية — مادة Biruni

يكتب كتبه مختصرة منقحة باسلوب مقنع وبراهين مادية لكنة لم يعتد ان يوضح القوانين الحسابية بامثلة ما (() قال ابو الريحان بمخصوص النرقيم في الهند ان صور الحروف وارقام الحساب تختلف باختلاف المحلات وان العرب اخذوا احسن ما عندهم (() (اي عندالهنود) وقد عثرت على الفطعة التي قالها ابو الريحان بهذا الحصوص في الجزء الناني من كتاب — آثار باقية — ولا بأس من ذكرها هنا: — «وليسوا بجرون على حروفهم شيئاً من الحساب كا نجريه على حروفنا في ترتيب الجلل وكما ان صور الحروف تختلف في بقاعهم كذلك ارقام الحساب ويسمى (انك) والذي نستعمله نحن مأخوذ من احسن ما عندهم ولا فائدة في الحساب ويسمى (انك) والذي نستعمله نحن مأخوذ من احسن ما عندهم ولا فائدة في الحساب على الصور الا أذا عرف ما وراءها من المعاني واهل كشمير يرقمون الاوراق بارقام هي كالنقوش او التراب وبما اتفق عليه جميع الام في الحساب هو تناسب عقوده على الاعشار فما من مرتبة فيه الأ واحدها عشر واحد التي بعدها وعشرة اضعاف واحد التي قبلها وقد تتبعت امراً فيه الراتب بمن ظفرت به من الام المختصين باللغات فوجدتهم يرجمون فها من الالوف سامي المراتب وهو الاصوب وبالامر الطبيعي اشبه وقد افردت في ذلك مقالة (آ) »

والبيروني من الذين بحثوا في تقسيم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية وكان مامًّا بسلم المثلثات وكتبهُ تدل على انهُ عرف قانون تناسب الحيوب (٤) ويقال ان ابا الريحان وبعض معاصريه عملوا الحداول الرياضية (للجيب وللظل) وقد اعتمدوا في ذلك على جداول ابي الوفاء البوزجاني

ومن اشهر مؤلفات ابي الربحان كتاب—الآثار الباقية عن القرون الحالية — وهذا الكتاب يبحث في النجوم والتاريخ ويقول كشف الظنون عنه « انه كتاب مفيد الفه لشمس المعالي قابوس ويسن فيه التواريخ التي تستعملها الام » ومن هذا الكتاب يستدل على ان البيروني احد الذبن استنبطوا في تسطيح الكرة وان له مستنبطات جليلة في الفلك والرياضيات (٥) . وعلى ذكر عم تسطيح الكرة يقول كشف الظنون « هو علم يتعرف منه كفية نقل الكرة الى السطح مع حفظ المخطوط والدوائر المرسومة على الكرة وكيفية نقل الدوائر المرسومة على الكرة وكيفية نقل الدوائر المالي المالية عسير جدًّا يكاديقرب من خرق العادة لكن عملها باليدكثيراً ما يتولاه الناس ولا عسر فيه مثل عسر النصور وجعله (البعض) من فروع علم التولاه الناس ولا عسر فيه مثل عسر النصور وجعله (البعض) من فروع علم

⁽۱) صالح زكي — آثار باتية — مجلد اول ~ ص ۱۷۵ — (۲)كاجوري — تاريخ الرياضيات — ص ۱۰۰ (۲) ارجح ان المقالة التي يعنبها البيروني هي — مقالة في رأى العرب في مرآب العدد اصوب من رأى الهند فيها — (٤)كاجورى — تاريخ الرياضيات — ص ١٠٠ (٥) زيدان -- تاريخ المخدن الاسلامي — جزء تالت — ص ١٩١

الهيئة وهو من فروع علم الهندسة ودعوى عسر النصور ليست على اطلاقه بل هو بالنسبة الى من لم يمارس في علم الهندسة ومن الكتب المصنفة فيه كتاب تسطيح الكرة لبطليموس والكامل للفرغاني واستيماب للبيروني» وقد ترجم كتاب الآثار الباقية المذكور الى الانكليزية وطبع عام ١٨٧٩ م في لندن(١).وله ايضاً كتاب تاريخ الهند وكتاب تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل او مرذولة — وهذان الكتابان مشهوران وأولهارجمهُ E.C. Sachau الى الانكليزية (٢) وثانيها ترجم الى الانكليزية ايضاً عام ١٨٨٧ م. وقد تناول البيروني في الاول لغة اهل الهند وعاداتهم وعلومهم . وقد اعتمد عليهما سمت وغيره من المؤلفين عند بحثهم في رياضيات الهند والعرب. وله كتاب —مقاليد علم الهيئة ما يحدث في بسيط الكرة — وفي هذا الكتاب بحث شكل الظل اعترف بأن « الفضَّل في استنباط الشكل الظلي لابي الوفاء بلا تنازع من غيره » وقد كنا نشرنا هذا في مقالننا عن البوزجاني . وجاء البيروني في بعض كتبه على ذكر قسم من الكتب القيمة التي دخات في زمن المباسيين والتي كان لها اثر كبير في تقدم علمي الفلك والرياضيات فقد أنَّى على ذكر المقالتين اللَّتين حملهما احد الهنود الى بغداد في منتصف القرن الثاني للهجرة. فالمقالة الأولى في الرياضيات والاخرى في الفلك. وبواسطة الاولى دخلت الارقام الهندية الى العربية وأنحذت اساساً للمدد (٢٠) . والثانية واسمها (سدهانتا) التي عرفت فيا بعد باسم كتاب - السندهند - رجمها ابراهيم الفزاري فكان نقلها بداءة عصر جديد في دراسة هذا العلم عند العرب(1). مما مر نستنتج ان البيروني كتب في تاريخ الرياضيات عندالعرب والهنود ولولاً. لكان هذا الموضوع اكثر غموضاً مما هو عليهِ الآن كما أن اكثرالكتب التي تبحث في تاريخ رياضيات العرب والهنود تعتمد في الاغلب على كتبه كما ينضح لمن تصفح الكتب التي تبحث في تاريخ الرياضيات . وللبيروني مؤلفات اخرى يربي عددهاعلىالمائة والعشرين منها مقالة في التحليل والتقطيع للتمديل — كتاب حجم الطرق السائرة في معرفة اوتار الدائرة — كتاب جلاء الاذهان في زيج البتاني — كتاب النطبيق الى تحقيق حركة الشمس كتاب في تحقيق منازل القمر - مقالة في استعال الاصطرلاب الكرى - تمهيد المستقر لتحقيق معنى الممر — كتاب ترجمة ما في براهم سدهاند من طرق الحساب — كتاب كيفية رسوم الهند في تعلم الحساب —كتاب استشهاد باختلاف الارصاد . وقد الف ابو الريحاني هذاالكتابلان أهل الرصدعجزوا عنضبط اجزاء الدائرة العظمى باجزاء الدائرة

 ⁽١) دائرة المعارف البريطانية - مادة Biruni (٢) - مت - تاريخ الرياضيات - جزء اول
 س ٥٠ (٣) مظهر - تاريخ الفكر العربي - ص ٢٦ (٤) مظهر - تاريخ الفكر العربي ص ٣٠ (٢)

قدري حافظ طوقان

الصغرى . وانهوضع هذا لاثبات هذا المدعى(١).وله كتاب الارشاد في احكام النجوم — كناب مفتاح علم الهيئة - كتاب في افر ادالمقال في امر الاظلال-كتاب تكيل زيج حبش بالملل وتهذيب اعماله من الزلل - كتاب الجماه رفي الجواهر - مقالة في نقل ضواحي الشكل القطاع الى ما يغني عنهُ — كتاب تكيل صناعة التسطيح . وله كتب اخرى غيرهذه . وقد ذكر في احدكتبه التي الفها ما يلي «وقد عملت في السندهندكنا بأ سميته جوامع الموجود لخواطر الهنود في حساب التنجيم جاء ما تم منه (٥٥٠) ورقة وهذبت زيج الاركند وجملتهُ بالفاظي اذكانت الترجمة الموجودة منه غير مفهومة وألفاظ الهندفها متروكة لحالها . وعملت كتاباً في المدارين المتحدين والمتساويين وسميته بخيال الكسوفين عند الهندوهومعنى مشهر فيما يينهم لا يخلومنهُ زبح من ازياجهم وايس بملوم عند اصحابنا . وعملت تذكرة في الحساب والعد بأرقام السند والمند في ٣٠ ورقة . وكيفية رسوم الهند في تعلم الحساب وتذكرة في ان رأي العرب في مرا تب العدد أصوب من رأي الهند فيها. وفي راسكيات الهند وترجمة ما في ابرهم سدهاند من طرق الحساب. ومقالة في تحصيل الآن من الزمان عند الهند. ومقالة في الحبوابات على المسائل الواردة من منجمي الهند . ومقالة في حكايةطريقة الهندفي استخراج السر . وترجمة كلب بار. وهي مقالة للهندفي الامراض التي تجري مجرىالمفونة». وللبيروني ايضاً — كتاب النفهيم لاواثل صناعة التنجيم — وهذا الكتاب لم يطبع بعد ولا بدُّ وأن تكون بعض النسخ الخطية منهُ محفوظة في المكانب الاوربية والمصرية وقد تفضل حضرة العالم العامل في خدمة بلاده ِالحاج،عبدالسلام بن العربي بنونة احد اعيان تطوان —مراكش فبعث اليِّ بنسخة خطية نسخت منذ تسمين سنة عن نسخة اخرى قديمة . وقد تصفحت معظمها وسأكتب مقالة حولها في فرصة اخرى. وفيما يلي مقدمة الكتاب التي تعطي فكرة عنه : — « الحمد لله — إن الاحاطة بهيئة العالم وكيفية السها. والارض ومايينهما على وجه الاخبار المأخوذة بالتقليد نافعة جدًا في صناعة التنجيم لان بها تقع للمتسع درية يعتاد فيها الالفاظ الحجارية فيما بين اهلها ويسهل تصورها لمعانيها حتى اذا عاد عليها معترفاً وجوء عللها وبداهيتها اناها بفكرة مجردة لا يجتمع عليها تعب كل الجانبين ولذلك عملت هذه النذكرة لطالبها علىالسؤال والجواب فهواحسن وللتصوير اسهل وابتدأتها بالهندسة ثم بالحساب والمدد ثم هيئة العالم ثم احكام النجوم لان الانسان لا يستحق سمة السجيم الا باستيفا. هذه الفنون الأربعة والله الموفق للصواب في القول والعمل بمنه وسعة جوده . . . »

نابلس - فلسطين

الموال المخلارة تفتك بأمة بحث على طي للركنور عبر الوهاب محمود

لم يعرف بوجه التحقيق متى بدأ الانسان يتعاطى السموم البيضاء المساة بالمحدّرات ومتى شرع الاطباء في وصف حالة النسم الزمن — اي الادمان — الناشىء عها وما في ذلك من تغيرات واعراض. ولكن المعروف انها استعملت طبيًّا في العهد الاغريقي القديم والافيون بوجه خاص اذ وصفة احد اطباء اليونان الاول واشار الى كيفية استعاله في ذلك العصر. وفي سنة ١٨٥٦ اطلق (جورج وود) على تعاطي الافيون اسم «رذيلة» ودعاء آخر «عادة» واطلق عليه سواه «رغبة جامحة» واخيراً استقر الام على اعتباره «مرضاً» ، هذا عند حالة الادمان . ولست ارمي الكلام على عواهنه فهل تعلم ان مصر :

١ – تخسر سنويًّا نحو (٢٠٠٠٠٠٠) جنيه على السموم البيضاء

٢ – ان (٥٠٠٠٠) من ابنائها يدمنون المحدرات

۳ – وان (۲۰٬۰۰۰) من شبانها بموتون سنويًا وأعمارهم تتراوح بين سن الـ (۳۰)
 و (۳۰) اي في عنفوان الشباب

٤ — وان السعادة الماثلية قد فقدت في الاوساط التي انتشرت فيها المخدرات بحيث ان الاحصاء الذي عمل لنحو (٢٥٠) مدمناً دل على ان (٤٠) مدمناً لا غير يحافظون على الملاقة الزوجية، والباقي.... رحماك اللهم

٥ — وان هنالك خطراً اشد يهدد كيان مصر وبقاءها النوعي وذلك لما ثبت ان من (٢٥٠)مدمناً متزوجاً يوجد (٦٧)مدمناً فقط يستطيعون اخلاف نسل جديد، الآ الهم رزقوا خلال خسة سنوات به (١٠٠) طفل مات مهم (٦٥)طفلاً و بقي (٣٥)طفلاً عليلاً يكاد يكون عاراً على مصر وعالة على المجتمع . وهذه الحقيقة المرة والارقام الصحيحة لا تخرج عن كونها غيض من فيض تشير الى الهوة السحيقة التي تنفرج نحت اقدامنا واذا استمر الحال على هذا المنوال فلا يلبت ان بهار اعظم ركن اخلاقي صحي في مجموع الامة المصرية بعد ان انتشر تماطي المواد المخدرة انتشاراً مربعاً بحيث لم تسلم منه كبريات المواصم والمدن ولا صغريات المزارع والقرى الا مديرية اسوان اما لشدة الحر او لفقر السكان

(اسباب انتشارها) : ان امر ادمان المحدرات والتسمم بها في كل اقطار العالم مسألة زاد

غموضها وتعقد حلها بما للافيون ومشتقاته ومركباته من دخل عظيم في شؤون البشر في جميع الحوارها. فهو عنصر لا غنى عنه في الطبابة والتطبيب بالنظر لسرعة فعله في تخفيف آلام المرض حتى قال طبيب: «لو لم يكن الافيون في عالم الوجود ما كنت اشتغلت طبيباً» ولا ننسى علاقته الشديدة بفن الصيدلة وتركيب العقاقير الآ ان كوارته حطت من قيمته الطبية وفوائده الافرباذينية لشيوع استعاله في شؤون اخرى ولقد اصبحالافيون ومشتقاته موضع البحث في المائة السنة الماضية وبالاخص بعد الحرب العالمية التي خرج الناس مها تنساه السامة والضجر من العمل الشاق فانتشروا في ظلال الامن وبحبوحة الراحة يتلمسون ملاذ الحياة فهنائك من اسكره الظفر فذهب يبحث عن لذاذات الشهوة وهنائك من اذله الاندحار فأخذ يفتش عن وسيلة للمزاء او السلوى وهنائك من فقد احباء واعزاء فهو ينشد واسطة لنسيان آلامه وشأن الفقير المدقع والغني العظيم في ذلك شأن من اسلفنا ذكرهم

هذه الحلائق تلاقت في ميدان (السموم البيضاء) وان شئت فقل ان هذه العوامل كلها ادت الى استمال (المواد المخدرة) باعتبارها غذاء للنفوس وسلوى للاحزاف ووسيلة للتسلية فمدوها اكسيراً لحياتهم وأعطوها من الاوصاف والمزايا ما ضاعف خطرها واحكم قيود استعبادها

فكان في اميركا واوربا حلقات بحث واستقصاء عن تلك المادة من وجوه خواصها واستمالها ولكنهم لم يتفقوا — وا اسفاه— الى الفضاء عليها او تخفيف وطأتها على الاقل وذلك لان الذين تطوعوا لدراسها من رجال الادارة وأبطال القانون وعلماء المجتمع وأرباب التجارة وقادة الامم وأساطين الطب . . . درسها كل من ناحيته واختصاصه ولم يهتدوا الى فكرة موحدة

الامتمال والنعلق والمنع

(معنى الالفاظ) الاحتمال : هي الصفة التي نعطيها للمرضى متى اخذ جرعات سامة من المحدر بحيث تقضي هذه الجرعات على الافراد غير المدمنين

النعلق : هي الصفة التي نعطيها المدمن متى بدأ الادمان واستمر عليه ولا يجدمن نفسه قدرة على عدم تماطيه (تناوله)

المنع : هي الحالة التي يكون عليهـا المدمن بعد ان يمنع (يسحب) عن تناول المحدر فتظهر عليه الاعراض النامجة عن عدم تعاطيه

ان نظريات الاحتمال متعددة ولكن المسلم به ان في امكان المدمن ان يتناول جرعات

متزايدة من المخدر بحيث تكون احدى هذه الجرعات قاتلة للشخص العادي — فاذا ما تمكن المدمن من ذلك اعطيف أن صفة الاحتمال . ويستغرق هذا الاحتمال وقتاً لاحداث تلك الصفة يختلف باختلاف المخدر ومقداره وباختلاف الشخص ودرجة مناعته ويقدر بنحو ثلاثة اسابيع

واما التعلق فيرجع الى ان خلايا الجسم تصبح غير قادرة على القيام بوظائفها ما لم تكن تحت تأثير المحدر اي ان الاداة الجسمية محدث توازناً جديداً غير طبيعي للشخص العادي طبيعي للمدمن اي ان هذا التوازن يجعل من الشخص المدمن شخصاً طبيعيًا ما دام تحت تأثير المحدر ولكنهُ اذا ما منع عنهُ كما يحدث في اثناء المنع — اختل هذا التوازن الجديد واصبح المدمن في حالة غير طبيعية ونشأت اعراض المنع

...

وسأتكلم عن النظريات المختلفة التي وضعت لنفسير حالة الادمان والاحتمال وتعليل الاعراض التي تنشأ عن المنع وعلاةتها بنظريات المناعة

و النظرية الاولى كه واضعها مارمية — الذي يقول بوجود مادة اوكسيد بمورفين Oxydimorpain في الكبد والرثة والدم عند المدمنين وهذه المادة سامة تحتاج في منع عملها الى كمية تعادلها من المورفين والا ظهرت على المدمن علامات المنع واذا حقنت هذه المادة في جسم رجل غير مدمن احدثت فيه اعراض المنع كالتي، والفتيان والاسهال وغير ذلك

وقد عورضت هذه النظرية في الاوساط العلمية لسببين :

- (١) لم يثبت أن الهروين والمورفين يتأكسدان في الجسم بصفة قاطعة
- (۲) ولم يثبت أن مادة O «ydimorphin تفرز في المفرزات الطبيعية عند المنع —
 وقد عارض الاستاذ جورتر هذه النظرية بتجاربه الكثيرة
- و النظرية الثانية ﴾ ينسب Hitzig هنرج اعراض المنع الى الزيادة النسبية في الحمض الهدروكلوريك بالمعدة ولكن هذه النظرية لا تفسر حالة الاحمال ولا حدوث الاعراض وقد نزداد نسبة الحمض الهدروكلوريك في امراض اخرى دون ان تحدث اعراض المنع غير المتعلقة بالحجاز الهضمي كالعطس والزكام
- ﴿ النظَّرية الثالثة ﴾ يعتبر—مارميه حالة المنع حالةً مرَضية ويعتبرها—سولير— حالة فسيولوجية وان التعب الذي يشعر به المريض موضمي يرجع في اصلهالى سببين :

الأول — احتقان الاعضاء الداخلية وزيادة الأفرازات بعد المتع وذلك نتيجة زوال

تأثير المخدر في الاعصاب التي نشطت وتمكنت من ارسال الاشارات الطبيعية بعد ان سكنت طويلاً تحت تأثير المخدر

الثاني — أن الحلايا الابتيلية والاندوثيلية للمدد الداخلية غير قادرة على الافراز الطبيعي وتبقى خاملة مدة طويلة محت تأثير المجدر ولذلك يتخلص الحجم منها هي الاخرى وتتساقط تلك الحلايا ثم يتجدّد غيرها فينشأ من تساقطها انسداد بحرى الفدة وانحباس الافرازات وبشعر المربض بضيق وتعب لكن عند ما ينفتح المجرى بشعر المريض براحة كاملة

وتستمر هذه الزيادة في افراز الندد يومين او ثلاثة عند حالة المنع ثم تقلُّ هذه الحالة تدريحيًّا الاَّ أنها تخلف ازمة اخرى تنتهي بزيادة في الافراز وهكذا تنكرر هذه الازمات لمدة شهرين — وفي اثناء الازمة تشتدرغبة المريض في الرجوع الى المسكن الاصلي — وهذا ما يعلل النكسة التي تراها داعاً عند المرضى الذين يعالجون مدة خمسة ايام فقط — كما يقرر ذلك خطاً بعض الاطباء

﴿ النظرية الرابعة ﴾ —تنسباعراض المنع الى اضطراب واختلاف نسبة الصوديوم والكلسيوم والبوتاسيوم بالدم

و النظرية الحامسة ﴾ — تفسر حالة الاحتمال بأن الكبد يحلل المحدر بواسطة خميرة Enzyme وان هذه الحمار غير الطبيعية لا توجد في الجسم الا عند تناول المحدر لمدة معينة من الزمن

﴿ النظرية السادسة ﴾ ─ جاء في بحث للدكتور الاستاذ دكسون نشر بالمجلة الطبية البريطانية بتاريخ (نوفمبر سنة ١٩٢١) وفيه ما يأتي :

عند حالة الادمان تحدث انحلالات متعددة بخلايا المنح والمجموع العصبي يكون من تتأتيجها حصول طرق جديدة متعددة لنقل الاشارات التي تصدر من المنح وهذه الطرق غيرطبيعية من شأنها احداث نتائج عقلية وجسمية شاذة . وهذه النظرية تفسر سبب وجود اعراض الادمان المخية والعقلية من جهة وعدم شفاء المرض بسرعة من جهة اخرى

و النظرية السابعة ﴾ — تنسب حالة الاحتمال الى اضطراب في الفدة الدرقية و النظرية الثامنة ﴾ يقول—هولي—ان الجسم عقلاً وجساً وحدة متماسكة الاجزاء عند الادمان يصبح المحدر ضروريًا لحاجة الحلية ويحصل انزان جديد بين العقل والجسم وتزداد حاجة الحلايا الى المحدر فتتضاعف بذلك حالة الانحطاط الحلقي في المحرك النفسي ويسبح غير طبيعيان بعيش على حركة شاذة تنشأ عنها سلسلة الاضطرابات العصبية العقلية

- ﴿ النظرية التاسعة ﴾ ويملل فالنتي اعراض المنع بالامور الآتية :
 - (١) وجود قابضات للاوعية اثناء المنع
 - (٢) هذه القابضات لا توجد في اثناء التسمم بالمخدر
 - (٣) هذه المواد القابضة تتناسب مع مقدار المخدر الذي تعوُّدهُ المدمن

﴿ النظرية العاشرة ﴾ — يتمود الجسم ان يجمل من مادة المحدر السامة مادة غير سامة وذلك باحداث الجسام ضدية بالدم Antibodies وهذه النظرية قال بها جيوفريدي وقرر بان لمصل المتمودين تأثير مانع ضد المورفين او الهروين اذا اخذ منه الشخص العادي مقادر سامة

ولما كانت نظرية الاستاذ ارليخ في المتاعة تقول بان القلويات لا تحدث مثل هذه الاجسام في الدم فقد اصبحت نظرية « جيوفريدي » مشكوكاً في سحتها اعتماداً على قول ارليخ من جهة ولان جيوفريدي نفسه لم يقدر في تجاربه الجرعة السامة المحدثة للوفاة عاماً من جهة اخرى

. . .

وقد أجرى الاستاذ هرشلاف بعض النجارب ووصل ألى النتيجة التي وصل الما جيوفريدي من النجاح في العلاج بالسيرم ولكنة رجع فقال ان هذا النجاح يرجع الجانب الاكبر منة الى تقدير هو أقل من الواقع للجرعة السامة

ويؤكد أكثر الاطباء أن المناعة ضد مركب كبأي غير بروتيني لم توجد حتى الآن ولم تستند هذه النظرية الى تجارب علمية حديثة حتى اليوم بل تفتقر الى الاثبات العملي ولقد كان لهذا الاختلاف في النظريات المتعددة المختلفة أثره في الباحثين والاطباء وفي معاهد العلاج المختلفة فاختلفوا بدورهم في أسباب الاحوال الآتية ونتائجها :

- (١) التغيرات المرضية التي تحدث اثناء الادمان
 - (٢) العوارض
 - (٣) العلاج وطرقه المختلفة
 - (٤) العلاج الوقائي والتشريعي
 - (٥) الانذار

وهذا ما سنذكره بكلمة مختصرة في العدد القادم

الدكتور عبد الوهاب محمود

القاهرة

بالالترائقة فالافتطا

جولات في المعرض الزراعي الصناعي - ٢ -

معروضات وزارة المعارف المعومية

اختصت وزارة المعارف العمومية بدار جميلة الى يمين ساحة المعرض وفيها عرضت مختلف المدارس مصنوعاتها ومنتجاتها وكلها يدل على ما بلغةُ التعليم الصناعي والفني من رقي وما وصل اليه الطلبة من براعة ودقة فنية

مدرسة الفنون التطبيقية — عرضت مصنوعاتها في غرفتين احداهما الى بمين الداخل والاخرى الى بساره وأهم ما في الغرفة الاولى سجادة كبيرة بمها عشرون جنها وقد قبل لنا أنها بيعت لحضرة صاحب المعالي وزير المعارف. واخرى من الحرير رسمت عليها حيوا نات عديدة وكل مربع فيها بختلف عن غيره وفي السنتيمتر المربع منها ٢٤ عقدة. وكرسي مطعم بدرق السلحفاة. وعرضت ايضاً اشغال المينا على الصدف وأشغال العاج والقاشاني المزخرف الخروفي الغرفة الثانية سرير من خشب الجوزعليه كلة (بموسية) وحاجز (بارافان) من الجلد المضغوط وساعة كبيرة من صنع التلاميذ وقد كتبت ارقام الساعات فيها بالرسوم الهيروغليفية مدرسة مصر الصناعية — اثاث غرفة مائدة قدر بمنه بمبلغ ٧٥ جنهاً وكراسي من جلد (الشموا) وشمعدان نحاس منقوش وكأس نحاسية بما يهدى في مباريات الالعاب الرياضية وأدوات المائدة وحقائب وأحذية

مدرسة المنصورة الصناعية — اثاث غرفة مائدة وغرفة نوم وكرسي مذهب على الطراز الفرعوني وأدوات المائدة وحقائب من الحلد ومنسوجات حريرية يتراوح ثمن المتر مها بين عشرين قرشاً وثلاثين. وسجادة من صنع ملجاً الايتام القبطي بالفاهرة وقدر ثمها بخمسة وعشرين جنهاً

مراقبة التربية البدنية —وهو القسم الخاص(بالمرشدات المصريات) وقدعلفت فيه لوحة كتب عليها مبدؤهن وهو «كوني مستعدة» واشتركت في هذا القسم مرشدات مدارس الشيخ صالح (التابعة للاوقاف الملكية) وعباس وغمرة والعباسية ومصر الجديدة والحامية وحسن باشا طاهر وعرضت فيه مصنوعات (المرشدات)كأشغال الزخرفة والزركشة والوسائد والمتكاّت من القطن والحرير والمرايا والازهار الصناعية الخ

مدرسة العباسية الصناعية —منسوجات حريرية على الوان مختلفة وكراسي من الفاش وسجاد وأحذية للرجال والسيدات وأثاث غرفة مائدة

مدرسة الفيوم الصناعية — اثاث غرفة نوم على الطراز الياباني وقد علمنا أنها بيعت بمبلغ ٤١ جنبهاً. وقد تفوقت هذه المدرسة في اشغال النحاس وعرضت ادوات نحاسية العائدة وابريقاً وطستاً من النحاس الاحر المطعم بالفضة وثريا كبيرة من النحاس وقماش (السكروتة) ثمن المتر منه يتراوح بين ٣٠ قرشاً و٤٠ قرشاً. هذا عدا الاثاث والحقائب الجلدية الح

مدرسة طنطا الصناعية — برعت هذه المدرسة في اشغال الصدف على الحصوص وفي مقدمة ما عرضته منها صورة كبيرة لحضرة صاحب السمو الملكي الامير فاروق ولي العهد في اطار بديع من الصدف و(طغم) كراسي مذهبة نمنها ١١٥ جنها و ٧٥٠ ملها واثاث غرفة نوم من خشب القرو وطفم كراسي من المخمل وفونوغراف الخ

ملجاً طنطا للبنين والبنات - عرض كراسي قش وطقم تواليت وسجاداً وأدوات مكتب وأحذية للرجال والسيدات وفساتين مشغولة ولفت النظر من معروضاته مكتب بديع للسيدات مصنوع من قشرة الصدف وثمنة ٢٢ جنهاً وهو من صنع مدرسة طنطا الصناعية مدرسة النسيج بالمحلة الكبرى - أهم ما يسترعى النظر من معروضاتها قماش (سكروتة)

مدرسه النسيج بالمحلة الكبرى — الم ما يسترعى النظر من معروضاتها ماشرونها عرضه ١٥٠ سنتيمتراً وتمن المتر منه منه هم قرشاكما عرضت ايضاً انواعاً من المنسوجات المختلفة الدالة على قائدة تلك المدرسة في النهضة بصناعة النسيج

مدرسة دمنهور الصناعية — برعت على الخصوص في اشغال النحاس والصدف فعرضت من الاولى مصنوعات مختلفة ومن الثانية أثاثاً مطماً بالصدف

مدرسة محمد على الصناعية — معروضات هذه المدرسة متنوعة وتدل على براعة كبيرة ومنها طقم اثاث على الطراز الصيني ثمنهُ ٢٠٠ جنيه وآخر على الطراز الفرعوني ثمنهُ ٢١٢ جنهاً ولنش بخاري وآلات لادارة رفاصات السفن

مدرسة المنشاوي الصناعية بالسنطة — اثاث متقن وفو نوغراف ومنسوجات حريرية وسجاجيد وماكينات

مدرسة الاقصر الصناعية — استرعى الانظار من معروضاتها أثاث غرفة مكتب بلغ غاية الابداع وهو مطعم بالعاج والسن على طراز توت عنخ امون وثمنة ١٥٠ جنيهاً . وأثاث غرفة ماثدة (طقم سفرة) علىطراز دي كوبيانو والخيزران الذي في كراسية له لون القدم حتى لتحسب الكراسي من الآثار ولاعجب ان تبرع مدرسة الاقصر في تقليد الآثار المصرية القديمة وهي في موطنها

مدرسة اسيوط الصناعية — اول مايلفت النظر من معروضاتها أشغال العاج التي اختصت بها تلك المدينة ومن معروضاتها ايضاً ادوات نحاسية وأثاث وحقائبواحذية وسجاد.وفي قسم الآلات آلة لغزل الصوف واخرى من طراز ديزل

مدرسة سوهاج الصناعية — منسوجات من الحرير والتيل (للبذل) وقماش زفير. وطقم
 اثاث مصري . وقد عرضت مدارس اخرى ما هو من هذا القبيل

بحاس مديرية القليوبية — لم يتسع البناء الحاص بوزارة الممارف لعرض مصنوعات المدارس التابعة لهذا المجلس فأقيم له قسم خاص في أرض المعرض . وقد عرض ملجأ الامير فاروق بنها سجادة من الحرير رسم عليها ساكن الجنان المفغورله الحديوي اسماعيل وحول صورته الكريمة أسماء أعضاء الاسرة الممالكة . ومرض معروضات الملجأ أيضاً أطقم قش وسجاجيد الح . وعرضت مدرسة طوخ الصناعية أثاث غرفة خشب (مهوجاني) عليه قشرة ابنوس قدر ثمنه بمبلغ مائة جنيه وقبل لنا أن حضرة صاحب الممالي وزير الزراعة اشتراها . ثم آنية من الحشب من خرفة وأشغال الصدف وكراسي على الطراز العربي وأثاث غرفة مكتب مهداة الى حضرة صاحب السمو ولي المهد وهو مجلل برسوم فرعونية بارزة مكسوة بقشرة من الذهب . وعرض مشغل البنات بينها مفرشاً بديعاً مهدى الى حضرة صاحبة السمو الملكي الأميرة فوزية

مجلس مديرية الشرقية — عرض مصنوعاته في خارج بنا، وزارة المعارف لضيقه وتلك المصنوعات هي أولا من صنع ملجأ الأيتام الذي أنشأه المحسن الكبير عبداللطيف بك حسنين وهبه بالزقازيق ونذكر من معروضات هذا الملجأ طقم كراسي من الجريد مكوناً من ست قطع وثمنها ١٧٣ قرشاً وكذلك كراسي قش ومصنوعات من الجلد مثل الحقائب والاحذية. ثم معروضات المشغل الفني للبنات النابع لذلك المجلس وتتألف من سجاجيد صغيرة رسمت عليها الطيور ومناديل الطعام (فوط) ومفارش وستاير

مدرسة الزراعة العليا — اختصت بكشك في حديقة بناء وزارة المعارف وفيه غرفة خاصة بمعمل الالبان وهو كامل العدة وفيه صنوف من الحين كارقى ما يردمن الخارجومن يديها صنف سبق أن حظى بالرضاء الملكي السامي في معرض سنة ١٩٣٦ ولما يطلق عليه اسم يعرف به وفي هذا المعمل آلات حديثة لخض اللبن والزبدة أ. وثمة معمل كياوي حوى اجهزة مختلفة لتحليل التربة والاسمدة والمواد الفذائية وتقدير الحموضة في الارض وغير
ذلك من اغراض الزراعة. وقسم للطب البيطري عرض فيه جهاز لتقديره ما الواد الغذائية
عند الحيوانات وآخر لتقدير الدهن في المواد الفذائية ومسعر لهذه المواد الح وقدعرضت
ايضاً حظيرة بموذجية للحلب كما عرضت بيانات خاصة بعلم الوراثة ومقارنة في تربية الاغنام الح
اما مدارس الزراعة المتوسطة وهي مدارس دمهور ومشهر واننيا فقد احتلت كشكا
كبيراً في حديقة بناه وزارة المعارف الى بسار الداخل وعرضت فيه خضراً والباناً وجبناً
وزيدة وأنواعاً من المربي والفاكمة المحفوظة وطريقة لمعرفة البيض الفاسدومعملاً عوذجيًا

مصلحة الصحة

للتفريخ كما عرضت ايضاً تطورات البيضة حتى تصير فرخاً (كنكوتاً) وهي ٢٣ طوراً

بذلت مصلحة الصحة جهوداً كبرة تحمد لها لكى تكون معروضاتها بمنابة مدرسة يتانى فيها زارو المعرض على اختلاف طبقاتهم دروساً نافعة في وسائل العناية بالصحة والوقاية من الامراض. وقد انشأت قاعة فسيحة تعرض على الزائرين فيها مناظر سيهائية بالمجان بين الساعة السادسة والسابعة من مساء كل يوم، وفي تلك المناظر ارشادات ونصائح صحية ذات قيمة بالغة. وعند مدخل القسم الحاص بالصحة عرضت سيارة من السيارات الحاصة بنشر الدعوة الصحية في القرى

وهناك كثبك صغير الحجم كبير الفائدة لمعروضات (قسم رعاية الطفل) وقد كتب على مدخله بخط كبير: «المناية بالحامل والام والرضيع في متناول الجميع»

وهذا الكشك مقسم الى ثلاث غرف صغيرة، الاولى خاصة (بولادة فلاحة) وفيها سرير من الجريد للوالدة مفروش بملاءة من البفتة وقد اذيب فوقها رطل من الشمع وهي تحل محل المشمع الغالي النمن، والى جانبه سرير صغير للطفل من الجريد ايضاً، وهناك الادوات التي تستعملها المولدة في اداء مهمتها. والغرفة الثانية خاصة (بحام الطفل) وفيها تتعلم الامهات كف ينبغي ان يكون استحام اطفالمن . والغرفة الثالثة (لملابس الطفل) وقد عرضت فيها ثياب صفية وشتائية لطفل من ابوين فقيرين واخرى لطفل من طبقة متوسطة وكلها نظيفة مثوسطة وكلها نظيفة

اما قسم الصحة الاساسي فينقسم الى تسعة فروع وهي كما يأني :

١ - قسم الهندسة الصحية القروية - وقد انشأته مصلحة الصحة بالتعاون مع (مؤسسه روكفلر) وفيه نموذجان احدهما لقرية غبر صحية والآخر لقرية صحية تستعمل في بيونها (المراحيض) التي تقوم تلك المؤسسة بأبحاث فيها بقرية بهتيم بعد ان قامت بأمثالها

في برني (بورنيو) ونواحي مختلفة من العالم،وستقدم تنائج ابحاثها تلك الى مصلحة الصحة. وقد عرض نموذج من ذلك المرحاض ومن اجزائه التي يتكون منها فاذا نجحت النجارب التي تجري في تلك القرية — ثم عمم استعال ذلك المرحاض في القرى المصربة — قل انتشار البعوض او امتنع بتاتاً فتنقص الحميات او نزول تبعاً له

٧ — قسم الامراض المتوطنة — وفيه عوذج مستشفى لمالجة الانكلستو ماوالبهارسا وبيان بأن عدد المستشفيات الخاصة لمالجة هذين المرضين هي في نواحي المملكة المصرية خسة وستون مستشفى يعالج في كل مها نحو اربعة وعشرين الف مريض في السنة. وهناك صور خاصة عرض الجذام ومستشفيانه وألواح حوت بيانات عن الامراض المتوطنة وأسبابها وصور تبين كفية اصابة الفلاحين بالبلهارسيا والانكلستوما وتأثيرها في القوة البدنية وبين هذه الصور نصيحة مؤكدة بأن لا يستحم الانسان في الترع وخصوصاً في فصل الصيف البدنية وبين هذه اللوبئة — وفيه صور وألواح نحتوي نصائح بالوقاية من الطاعون وقد كتب على لوح بخط كير «حاربوا الحشرات والميكروبات والقذارة » وعلى لوح آخر الوقاية خير من العلاج»

وهناك رسوم بيانية لأوبئة مختلفة ومنها رسم بياني للطاعون يستدل منهُ انهُ اصيب في مصر بالطاعون من سنة ١٨٩٩ الى سنة ١٩٣٠ — ١٩٣٩ شخصاً توفي منهم ١٠٣١٠ وفيما يختص بالطاعون يوجد هناك حث على مكافحة الفيران والبراغيث التي هي اكبر

سبب لانتشاره

واصيب بالجدري من سنة ١٩٠٣ الى سنة ١٩٣٠ : ٧١٨٧٠ شخصاً توفي مهم ١٦٠٦٧ وأصيب بالحصبة من سنة ١٩٠٤ الى سنة ١٩٣٠ : ٢٠٧٦٤ شخصاً توفي مهم ١٩٠٥ واصيب بالدفتيريا من سنة ١٩٠٣ الى سنة ١٩٣٠ : ٢٠٩٠٤ طفل توفي مهم ٢٠٤٥٥ (وهناك فيها يختص بالدفتيريا حث على الحقن بالانا توكسين للمناعة ضد المرض وبيان يدل على ان الدفتيريا تصيب الاطفال عادة بين الثانية والثالثة عشرة من عمرهم)

و أصيب بالتيفوس من سنة ١٩٠٣ الى سنة ١٩٣٠: ١٧٦٧٠ اشخصاً توفي منهم ٥١٠٥٠ وهناك فيما يختص بهذ المرض حث على نظافة الجسم والفراش من الفعل)

وفي هذا القسم لوحة حوت عشر نصائح لمكافحة البعوض ومنع توالده وأهمها منع المياه الراكدة ع — قسم رعاية الطفل: في هذا القسم لوحات حوت نصائح للامهات ومنها لوحة كتب عليها «الرضاعة واجبة على الام لرضيعها» ولوحة اخرى تبين اهتمام قدماه المصريين بالتوليد والرضاعة كما عرضت ايضاً بعض الاعمال التي تؤديها وحدات قسم رعاية الطفل

YA JE

بمصلحة الصحة وبيانات عن حالات الولادة التي قامت بها مراكز رعاية الطفل وزيارات الطبائها لمنازل الوالدات وعرض ايضاً سرير بموذجي للطفل من الحديد وله كلة وآخر من الحريد لاطفال الطبقة الفقيرة وفي وسط الغرفة (تربيعة) خشبية واسعة لدرجة ما ليلعب فيها الطفل الرضيع دون خطر عليه في الوقت الذي تكون امه فيه مشغولة عنه ومن الصور التي تلفت النظر في هذا القدم صورة ام ترضع طفلها وصورة كتب تحنها « الطبيعة تعلمنا النظافة» وهي تمثل قططاً وكلاباً وبجماً وطيوراً تنظف صغارها . وصورة كتب عليها (الاهمال) وهي تمثل طفلا ترك وحده فأسقط على جسمه ماه يغلى على موقد

تسم مستشفيات الرمد: وقد عرض فيه بموذج مكبر اضعافاً عديدة للعين و بموذج المستشفيات الرمد المتنقلة وصور لحده المستشفيات و أخرى خاصة بأمر اض العين وما يؤدي البداهم الما المستشفيات العمومية: و أهم ما فيه بموذج مستشقي مركزي يسع ثلاثين مركزي المسع ثلاثين مركزي المستشفيات العمومية المستشفي مركزي المستشفيات العمومية المستشفيات المستشفيات العمومية المستشفيات العمومية المستشفيات المستفيات المستشفيات المستشفيات المستشفيات المستشفيات المستشفي

سريراً وآخر لمستشنى قروي يسع اربعة اسرة وهوخاص بالعيادة الخارجية

٧ — قسم الرخص الطبية : وقد عرضت فيها اربع لوحات اثنتان منها تبينان عدد الأطباء والصيادلة الذين يباشرون الطب في مصر وقد وضحت النسبة بين عدد الأطباء من كل جنسية بأعلام الدول بأحجام مختلفة ويتضح من اللوح الخاص بعدد الأطباء أن أكثر الأطباء في مصر من المصريين ثم من الأثراك فاليونانيين فالأيطاليين فالأنجليز ويتضح من اللوح الخاص بالصيادلة أن أكثر الصيادلة العاملين في مصر هم من المصريين ويليهم في العدد الأثراك فاليونانيون فالأيطاليون الخ.

ويوجدلوحتان أخريان تختصان بدبلومات الأطباء والصيادلة ويتضحمهما أن أكثرها دبلومات مصرية ويليها في العدد الدبلومات التركية . وكذلك عرضت نماذج من دبلومات الطب والصيدلة التي تمنحها الدول المختلفة

أماالقسم الثامن فيمثل معامل الصحة والقسم الناسع مصغر من متحف فؤاد الصحي المعروف.
ولا يفوتنا أن نشير الى (معرض المجدرات) الذي أقامه حضرة الدكتور عبد الوهاب
محود في غرفة من غرف القسم الحاص بمصلحة الصحة وقد حوى صوراً عديدة عن
أشخاص اصيبوا بداء المحدرات فقضى على صحبهم وشبابهم ومستقبلهم. ولا شك ان هذا
المعرض قد ادى خدمة جليلة وكان بصوره القوية وبياناته الصحيحة عظة بالغة تحض اسرى
المخدرات على السعي للفكاك منها وتحذر غيرهم من الوقوع في مخالبها

وفي كل قدم من هذه الاقسام توزع مثات الالوف من الرسائل الصغيرة متضمنة النصائح التي باتباعها تنتي تلك الامراض وفيها الصور والرسوم البيانية التي تسهل فهم هذه النصائح

مصنع الغزل والنسج في المحلة الكبرى جلالة الملك يفتتحهُ رسميًّــا خطبة طلمت حرب باشا

مولاي صاحب الجلالة: باسم مجلس ادارة « شركة مصر لنزل ونسج الفطن » وباسم المساهمين فيها اجمعين ، وكلهم من المصريين وبالاصالة عن نفسي اتشرف بان اعرب لمفامكم الرفيع عن صادق ولاثنا ، وجزيل شكرنا لفضل جلالتكم بتشريف هذا المكان وتناذلكم بابلاغنا ارادتكم الملكية السامية بافتتاح مصنع غزل ونسج القطن افتتاحاً رسميًا في هذا اليوم الذي نعده من اسعد ايام شركتنا ، وأسعد ايام حياتنا ، اذ فيه تقلدوننا منة كبرى ، وتشعلوننا برعاية نفخر بهاكل الفخر ، وتشعروننا بان المجاهدين في سبيل فكرة من الافكار الانشائية الصالحة يلقون عاجلاً من عطف جلالتكم ما يثبت اقدامهم ، ويشجمهم على السير في طريقهم ولا غرو فان حياة جلالتكم كلها خير مثال للمعل الانشائي ، وعهد جلالتكم السعيد مقرون منذ بدايته بجلائل الاعمال، ومطبوع بطابع الرقي ومحقق لكبار الآمال

وقديماً كان لجدكم الاعلى الفدح المعلى في احياء الصناعات الاهلية ، ومن ضمها الصناعات النسجية ، حتىكانت اوساط النسج موزعة في بلاد عديدة وكانت المحلة الكبرى من اهم هذه الاوساط ، ثم استمر المغفور له والدكم حريصاً على احياء ما اندرس من صناعات وتأييد ما يقي منها بدليل اشتراك مصر في عهده في المعارض الدولية وعرضها فيها المنسوجات المصرية ومنها منسوجات الحلة الكبرى بالذات واذا كانت الصناعات النسجية في الفرن الماضي صناعات يدوية ، وكانت الصغرى منها افرب الى الكبرى ، فان جلالتكم حين تشرفون اليوم مصنع شركتنا تجدون الفرق بين العهدين ظاهراً ، فترون صناعات الغزل والنسج قائمة على احدث طراز ، وباحدث ما كينات، وترون قوى الادارة مستمدة من محطة مركزية لتوليد الكهرباء وترون بالجلة صناعة كبرى لا صناعة صغرى ، وعهداً صناعيًا جديداً ، جديراً بان ينال مكانه وسط الاعمال الجليلة التي تمت في عهد جلالتكم الميمون

وتما يزيد سرورنا ، انجلالتكم تفتتحون اليوم مصنماً دارَ للتجارب منذ بضعة اسابيع فدات تجارب العمل فيه على نجاح الغزل في الجو المصري ، وان لا خوف مطلقاً من فشاه وعلى نجاح النسج كما تدل عليه منسوجات الشركة ، واقبال الناس وتهافتهم عليها في الحال لجودة صنعها مما جعل الشركة تفكر في تكبير المصنع لمضاعفة الانتاج

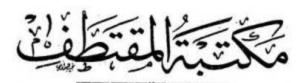
نعم انهُ لانزال هناك خطوات كثيرة ينبغي آجتيازها لزيادة التحسين ،وتنويع الاصناف وتدريب الايدي العاملة ، وعمكين الصناعات النسجية في قرارها ، وهو ما يحتاج الى مجهود متواصل كبير . ولكن ما تم حتى الآن يقوي الامل في نجاح العمل وفي الاكثار من تشغيل القطن المصري داخل البلاد ، وفتح أبواب للعمل الصناعي يتدرب فيه الشبان المتعلمون ويرتزق منه العمال المصريون ، ويقل به العاطلون . والآن نتقدَّم ألى جلالتكم راجين باسم الله الرحمن الرحيم واسم جلالة مليكنا المعظم أن تتنازلوا بافتتاح المصنع رسميًّا ، وأن تتفضلوا فتشرفونا بزيارته وزيارة شقيقه الصغير ، مصنع القطن الطبي

غلاء اجور السفز والشحن

هبطت أغان الاشياء بعد ارتفاعها بسبب الحرب وانحطت اسعارا لجملة لكثير من الموادالى ما يقرب من مستواها قبل الحرب ولكن السفر البحري واجور الشحن بالسفن لا تزال عالية ولاسيا اجور السفر كما يعلم كلمن تقضي عليه محته اواع الهبالسفر الى اوربا او الاستانة او سورية بحراً ومع ذلك نجد شكوى شركات الملاحة عامة من حالة الكساد والربح الذي توزعه على مساهمها قليلاً حتى ان شركة من اكبر شركات الملاحة البريطانية واغناها اضطرت في هذا العام الى عدم توزيع ربح ما فهبطت اسعار اسهمها وسندانها في سوق الاوراق المالية في لندن الفحم رخيص والزيت كذلك والخشب والحديد ليسا بناليين فاين يذهب الفرق الباهظ بين اجور اليوم واجور ما قبل الحرب وهل تستغرقه كله زيادة الاجور والضرائب.

وهل الكساد ناشيء عن الغلاء او هو سبب من اسبا به حلنا على معالجة هذا الموضوع ما دار بين بعض من كبار تجارنا وبعض اعضاء اللجنة الاقتصادية البريطانية فقدة اللتجاراتهم اشتروا فولاً من انكلترا وارادوا شحنه الى مصر فطلبت شركات الشحن منهم ٣٥ شلناً اجرة لشحن الطن واخيراً محكنوا من الشحن بسعر ٢٤ شلناً. قالوا ويقابل هذا أن اجرة شحن الطن من ايطاليا الى مصر لا نجاوز ثمانية شلنات

فالمسألة هنا ليست مسألة غلاء عام فقط ولكنها مسألة تفاوت في الاجور بين غال واغلى منه وهذا يبعث على النفل بان الغلاء من الاسباب التي تعرقل سير النجارة وانه لو خفضت شركات الملاحة اسعار السفر ببواخرها لكان لها من أقبال الناس ما يعود عليها بربح. ان اجور السفر من الاسكندرية الى موانى و اوربا مثلاً اكثر من ضعفي ماكانت قبل الحرب في حين ان الزيادة في اجور سكك الحديد لا تبلغ ضعفاً واحداً في مكان ما وهي آخذة في الرخص بالسيارات. فتجارنا بلفت نظر اللجنة البريطانية الى هذا الموضوع احسنوا صنعاً فقد وجه شي من الاهمام الى امر الشحن لما نشأت المشادة على شحن القطن من الاسكندرية وعلى السفن التي تشحنه ودار النزاع بين شركات امتين كبيرتين من اعوام وشكا الناس من غلاء الشحن فكانت نتيجة ذلك ان خفضت اجوره ولو ان التخفيض لم يبلغ المستوى المنشود



اوراق الورد

بقلم مصطفى صادق الرافعي في فلسفة الجال والحب كتابين هذا ثالثهما . أما الاولان وضع الاستاذ الرافعي في فلسفة الجال والحب كتابين هذا ثالثهما . أما الاولان في « رسائل الاحزان » و « السحاب الاحمر » . و « أوراق الورد » على ماجاء في صدر الكتاب « رسائل تطارحها شاعر فيلسوف روحاني وشاعرة فيلسوفة روحانية » . وأحد أغراضها اقامة الحجة على أن الذين يوصمون « بدعاة القديم » في الأدب العربي قد أخرجوا اثراً من قبله آثار في موضوع انساني ، معانيه غير موقوفة على قديم وجديد او على شرق وغرب . فهل يستطيع المجددون أن بخرجوا ما يفوق هذه الكتابة بلاغة وخيالاً و نفوذاً الى النفس الانسانية واستكناها لا سرادها ؟

ولا ربب عندنا أن الاستاذ الرافعي قد أبدع في بعث آرائه في الجمال والحب تتبه في بردة خلابة من البلاغة المربية . ولكن وقف «المعركة» بين القدم والجديد على مجارأة كتا به هذا أو معارضته أو بحاراة أي كتاب آخر في الموضوع فيه ا تنقاص لمعنى الأدب الصحيح فالحياة والفكر لا تحد اغوارها ولا تحصر معانيها الحفية والظاهرة . والأدب الصحيح اعراب بليغ عن نظرة خاصة الى الحياة _ نقداً لها أو تسامياً بها أو كشفاً عن خبآت جمالها . لذلك لانرى التقسيم الى قديم وجديد باعتبار ماجرى عليه كتباب العربية الاقدمون وما يجري عليها كتابها المحدثون ، تقسيماً صحيحاً . وانما الوزن يكون العماني المستحدثة والنظرات الصائبة وسمو الشعور ودقة الوصف وبلاغة الاداء _ انما الوزن يكون لكل والنظرات الصائبة وسمو الشعور ودقة الوصف وبلاغة الاداء _ انما الوزن يكون لكل توصف « بالكتابة الأدبية » . فالمسألة ليست مسألة أدب قديم وأدب جديد وانما هى : توصف « بالكتابة الرافعي أن اللغة العربية ينقصها فن « رسائل الحب » كما أثبت ذلك في رأى الاستاذ الرافعي أن اللغة العربية ينقصها فن « رسائل الحب » كما أثبت ذلك في مقالة مسهبة نفيسة نشرناها في مقتطف مارس الماضي . فأراد أن يسد هذا النقص . فأكب على وضع « أوراق الورد » . والحق يقال ان كتابة « رسائل حبر » في ساعات فاكب على وضع « أوراق الورد » . والحق يقال ان كتابة « رسائل حبر » في ساعات فاكب على وضع « أوراق الورد » . والحق يقال ان كتابة « رسائل حبر » في ساعات فاكب على وضع « أوراق الورد » . والحق يقال ان كتابة « رسائل حبر » في ساعات

لا يكون الحبّ فيها متأجباً في الصدر ياتهم العواطف ويغلي في الدم عمل من أعمال الجبابرة . لا نه يقتضي كدا للذهن وارهاقاً للخيال والنصور ينوة بهما من كان غير جبّار . فاذا خرج الكتاب قطعة بليغة في « فلسفة الجمال والحبّ واوصافها » كما خرجت اوراق الورد فقلما تقنعك عباراته به « انهذا بحبّ يكتب الى حبيبه» وقد طائمنا في الفنتين الانكليزية والفرنسية شيئاً من « وسائل الحبّ » وعها فلم نقراً قط ان رجلاً — او سدة — قال ساضع كتاباً يشتمل على عشرين رسالة من رسائل الحبّ — او اكثر او اقل — والما عرفنا ان رجلاً احب فكتب الى محبوبه رسائل جمعت بعد وفاته ووفاتها في كتاب والفرض من جمها لم يكن على ما نرجح سد نقص في ادب اللغة بل جمل الكتاب مظهراً والنوق من مظاهر نفسية الكاتب في دور من ادوار حياته . ومن هنا يتبين لنا ان المواذنة بين من مظاهر نفسية الورد » وبين ابلغ ما كتب من رسائل الغرام في اللغات الفرنجية متعذر

على ان للاستاذ الرافعي اغراضاً اخرى منها تقديم قطعة بيانية عربية لتكون نموذجاً للكتابة مستجمعاً عناصر البلاغة مبنى ومعنى ولفظاً وننهاً .وفي هذا نصرح انهُ قدحقًـق الغرض . . فبيان المؤلف معروف لدى قرًّاه المقتطف ولا يحتاج الى شهادة . اذ تكفيهِ تلك الشهادة التي نالها من المغفور له سعد زغلول باشا في اعجاز القرآن اذ قال في وصفهِ « بيانكانهُ تَنزيل من التنزيل او قبس من نور الذكر الحكيم» . ولكن اقرأ لهُ رسائلً « البلاغة تتنهَّــد » و« رسم الحبيبة » و« جواب الزهرة الذَّابلة » و« زجاجة العطر » و« نظراتها » و« الهجر » تعلم انك تقرأ بياناً كربيًّا نادر الصفاء هو كوجه محبوبه الذي يقول فيه : ﴿ وَجَهُ مُنْضَمَرٍ يُفْزَعِ لَرُوعَةً حَسْنِهِ مِنْ بِرَاهُ كَأَنْ شَيْئًا بِدَعًا لَمْ يَكُنّ تمكناً فامكن . اوكان في حرة خديه وشفتيه خمر الغلب، ورؤيتها شربها، وفيها السكر بالجمال والنشوة بالموى، فما هو الا أن ينظر وجهك ِ الناظر ُ حتى يخالط قلبهُ »أو كـقوله في بلاغة حبيبه : « ولكن بلاغتك التي يتهذُّل بعضها تهذُّل حبينك، ويستحي بعضها استحياء خديك ويفترُ بعضها افترار شفتيك ينتزع منها الحجبُّ صوراً لايراها في مثلها من كلام الناس، ويصيب لها في نفسه معاني ، لاتكون لها في ذات نفسها وبراها مبتدعة له ابتداعاً غريباً في نسق حيٌّ منها » . ثم انهُ نحا في هذه الرسائل نحو النسامي بمعاني الحبالى الجهة الروحانية وهو من أجل الخدمات الخلقية التي يؤديها لهذا الحيل الذياورثنةُ الحرب الكبرى من روح النبذُّل والاستهتار ما يقضُّ مضاحِع الفلاسفة الذين يرقبون أتجاه روح العصر

وعلى الجلة نرى ان كتاب « أوراق الورد » تحفة ادبية غالية ، يطالع المطالع فصوله فينتقل من عالم إلى عالم آخر—قوامةُ البلاغة والخيال والحبُّ!

علم الري

يقلم حسينسري بك — الجزء ٢ وصفحاته ١٣٦ — ألحق بها ٢٤ لوحة طبع بالمطبعة الامع ية

كل من عرف حسين سرّي بك وكيلوزارة الاشغال يشهدُ انهُ جمع الى العلم الراسخ حزماً في الادارة ونظراً صائباً في الامور جماً متزناً يجعهُ من الافذاذ . وقد تقلّب في مناصب الحكومة الفنية ، بعد تخرجه بشرف وتفوُّق من مدرسة السنترال التي تُعَدُّ اشهر مدرسة لتعليم الهندسة في العالم ، فشغل في بضع السنوات الاخيرة منصب مدير مصلحة المساحة فنصب وكيل وزارة الاشغال ورئس في هذه السنة المجمع المصري للثقافة العلمية

وقد خبرشؤون الزراعة والهندسة والريّ في القطر المَصِريّ عن كَشَب فوضع كتابهُ في الريّ وهو جزآن قرّ رت وزارة الممارف المصرية تدريسهما في المدارس المختصة بهذا الموضوع وقد اهدى الينا الحجزء الثاني وهو في خمسة فصول علاّ ١٣٤ صفحة كبيرة مزدانة بكثير من الصور الفوتدرافية والرسوم الهندسية والحق بها ٢٤لوحة كبيرة للقناطر الحيرية وقناطر اسنا وسد قناطر زفتى وقناطر نجع حادى وغيرها

فالفصل الاول يتناول استصلاح الاراضي وهو بحث مفيد لعامة الزراع. وقد عنينا به في المقتطف فنشرنا رسائل في الموضوع من وجهته العملية لاحمدافندي الالني والفصل الثاني يتناول اعمال الصيانة والتطهر والترميم في النرع والمصارف والجسور والاهوسة والكباري والاساس والفرش وغير ذلك من منشآت الريّ . والفصل الثالث يتناول السدود الفاطسة والفناطر وفيه وصف هندسي نفيس للقناطر الحيرية وبناء السدود الفاطسة خلفها ولقناطر اسيوط وقناطر زفتي وقناطر اسنا وقناطر غيم حمادي . والفصل الرابع يبحث في الحزانات والسدود مثل السدود الزاية المقامة في نهاية فرعي رشيد ودمياط وسد ادفينا .ثم السدود البنائية كسد اصوان وتعليته وملئه وتفريغه . والفصل الاخير يتناول مشروعات الريّ الكبرى من وجهتها العلمية فبحث اولا المطالب المائية والحزانات التي داخل الاراضي المصرية وتعلية خزان اسوان وخزان جبل الاوليا وخزان سنّار وما يتصل بذلك من المسائل وتعلية خزان اسوان وخزان جبل الاوليا وخزان سنّار وما يتصل بذلك من المسائل كوانيا وكيوجا وفكنوريا نيائزا . وسوف نلخص هذا الفصل لاهيته في عدد تال من الميا من يحيرات والجلة اننا نرى من الواجب على كل مشتغل بالشؤون العامة أن يطالع هذا الكتاب والغيس لانه يعالج الشؤون التي لها اوثيق ارتباط برخاء مصر ، بطريقة علمية يفهمها الجمهور والغيس لانه يعالج الشؤون التي لها اوثيق ارتباط برخاء مصر ، بطريقة علمية يفهمها الجمهور

وبرضى عنها المهندسون لدقتها وشمولها

مۇلفاٹ شرقى: باللغ: انفرنسي: ^(۱)

١ - البتراء وبلاد الانباط

Petra et la Nabatene-Edition Geuthner, Paris

اذا تصفحنا كنب الناريخ العربية لم نجد لمدينة البتراء ذكراً واذا عثرنا على لفظة الانباط فيها دلت على جماعة من اهل العراق. والذي بين ايدينا عن البتراء والانباط الما صادر عن الكتب اليونانية ومستخلص من النقوش التي وفيق النقابون الى قرامها في حوران ومدائن صالح وفي بقمات اخرى

ولقد احتم المستشرقون بأمر البتراء كل الاحتمام وكان اول سعيهم السفر اليها فقصدها العالم الشهير برخاردت Burkardt سنة ١٨١٧ ودوَّن عنها الشي الصالح الكثير ثم ذهب اليها من بعده عددغير قليل وعادوا غانمين ظافرين بنقوش استوضحوها وأخذوا من ورائها بعد تهذيبها ما اخذوا ومنهذا العهد بدأ تاريخ البتراء والانباط يتكون.الاً ان الكلام فيهوالبحث عنه ُ تشتنا ففاتهما الننسيق. وقد الف اليوم احد المستشرقين الفرنسيين كتاباً ضخماً جمع فيه كل ما قبل عن البتراء من رحلات وتاريخ وبحث ديني وبحث اثري فجاء كتابه ضافياً جله في التاريخ المعروف حتى الآن . وانك ترى فيه استقصاء في العادات واطوار المدنية والوان الحفر والنقش . غيران صاحبه اراد الالمام التام بالموضوع فعالج تاريخ البتراء والانباط من عهده الاول عهد العالقة ثم تدبر. ايام الدولة الحميرية ثم تبصر فيه ايام عرب الطور الثالث عرب الشهال ولم يقصر الامر على الجاهلية الاولى والثانية بل تطرق الى عهد الحروب الصليبية. وكان لا بدلصاحب الكناب من ان يبحث في العلاقات التي كانت بين الانباط وغيرهم من الام فتبسط في الفحصءن تجارات ذلك العهد ولاسيا التجارة الهندية والتجارةالمصرية فخط الطرق التي كانت تسلكها القوافل تحت رعاية الانباط من الهند حتى غزه ومن مصر حتى دمشق . ثم اشار الى تأثير جماعات البهود في البتراء وتأسيسهم دولة جديدة فيها قائمة على العنصر الاسرائيلي ثم ذكر خضوع الانباط للاشوريين معجملة منخضعوالمم ثمماكان ينهم وبين الاغريق في عهد الاسكندر وما كان بينهم وبين المصريين في زمن كليوبطره وزمن دخول جالوس بلاد العرب.وقد اسهب الرجل في البحث عن اشتداد بأس البتراء وامتداد سلطانها واتساع ارجائها نحو الجنوب الى الحجر والعلا وانتشار قبائل من أهلها

⁽١) أتحفنا الاديب بشر فارس يوسف هذه الكتب الثلاثة فنشكر له تحفته النفيسة

هنالك ثم بسط كيف غار نجمها بعد علوم فسقطت بين ايدي الرومان وفقدت حريبها وضاق سلطانها فضاع الملك فيها وانضمت الىسائر الممتلكات الرومية ولم يفته أن يشير الى ان علو شأن تدمم اضعف من امرها واصاب تجارتها فجعلها كاسدة حتى ايام الصليبيين وكانت البتراة قبل ذلك وقعت في حيز الغساسنة من بني جفنه وهم ملوك الشام ايام عرب الطور الثالث وكانوا كما يعلم كلنا عمالا للروم ينتصرون لهم من الفرس وعمالهم اللخميين

وقد عرض لمؤلف الكتاب واشحه Kamerer ان ينشر مجموعة صور Atlas اورد فيها شيئاً كثيراً من مشاهد البتراء القديمة فمنها نقوش بالحرفالنبطي والحرف الارامي ومنها صور لهياكل دقيقة البنيان رائعته ومنها بمائيل من حجر على الطراز اليوناني الروماني

٢ – ابن خلدون وفلسفته الاجتماعية

Ibn Khaldoun - Edition Geuthner, Paris

لقد شغل ابن خلدون الاوربيين كثيراً فكتب عنهُ غير واحد منهم . ثم ان رجلاً منهم استاذاً في الفلسفة Bouthoul العب اليوم كناباً عن فلسفة ابن خلدون فاعترف لهُ باشياء لابد ان نطلع عليها الفراء وهي :

لولا ابن خلدون لضاعت اخبار المغرب ايام الفتح الاسلامي ولكن فضل ابن خلدون في التاريخ دون فضله في الفلسفة لانه اراد أن يجمع معلوماته التاريخية ويستخلص منها قوانين سديدة قأبى ان يقف فن التاريخ على سرد الحوادث والاسهاء والايام بل رغب في ان يفسر ويشرح ويصل الحوادث بعضها بيعض . وكان ابن خلدون في ذلك نسيج وحده لانه لم يقتبس عن احد مثل هذه الآراء العبقرية فان كتاب السياسة لارسطو كان ضائماً وكتاب الجهورية لافلاطون مجهولاً واما كتب توسيديدوس Tucydide اليوناني فلاشك انها لم تقع الى ابن خلدون

والذي يقرأ المقدمة بعجب لمنطق ابن خلدون ولتسلسله المعاني بعضها أثر بعض ولكن هذا العجب يزول اذا علمنا ان ابن خلدون تتلمذ لرجل سهاء استاذ العلوم العقلية والعلوم العقلية والعلوم العقلية اساسها المنطق . ونما يعجب له فوق ذلك موقف ابن خلدون من التاريخ فانه ينظر فيه نظرة العالم الحديث وهي النظرة الموضوعية objectivement . أو لم يحذر المؤلف من التشيعات للا راء والسقوط في التصديق الاعمى ? ولذلك لم مَرَهُ قط يبسط لنا مثله الأعلى ولا مأثوراته فهو يتبصر ولا يفكر تفكيراً خياليًا

ثم ان بين ابن خلدون وبين مكياڤيل صاحبكتاب « البرلس » وجهاً من الشبه ذلك ان مكياڤيل عاش ايضاً في بلد (ايطاليا) تتمزقها الاحزاب الوطنية ثم انهُ أقام للنظام العسكري

وزناً عظيم الشأن وكلنا يعلم ان أبن خلدون يحدثنا في مقدمته عن فن الحرب ويكل اليهِ تقدُّم الدولة هذا وان بين روسو وبين ابن خلدون وجهاً آخر من الشبه ذلك ان روسو جعل للتفشف شأناً عظيماً وللعبادة منفعة جليلة

ولكن لابن خلدون ثلاث سقطات الاولى : انهُ جهل كل الجهل تاريخ العالم المسيحي والثانية انهُ ذكر عن التاريخ القديم مانعدهُ اليوم اساطير وخرافات . والثالثة : انهُ لم يجعل نفسهُ فيلسوفاً مصلحاً لانهُ كان متشاعاً وشأنه في ذلك شأن كل المفكرين في القرون الوسطى الذين كانوا يقولون ان الماضي خير من الحاضر ولا يد كنا في اصلاح ما نحن عليه من الشرسات والخطوط السامية

Langues et écritures semitiques-Edition Geuthner, Paris يبحث في تطور اللغات السامية منذ بدايتها وعلى اختلاف انواعها ففيه كلام مسهب عن (١) اللغة الاكادية التي كانت منتشرة في مابين البحرين وهي لغة الاشوريين والبابليين بجتمعين وكانت تكتب على طريقة الاشارة بحيث ان كل حرف يدل على معنى (٢) واللغة الامورية وكانت شائمة في تدمر ووادي تباء وبلاد فينيقيا وكان لها اسلوبان في الخط الاسلوب الفينيتي الذي انصرف الى الاراميين والعبرانيين والاغريق ثم الاسلوبالعربي الذي انحدر الى اليمن وبلاد الحبشة .(٣)واللغة الكنمانية وقد اهتدى العلماء اليهـــا عند اطلاعهم على مكاتبة حرت بين الفراعنة واهل آشور من الكنمانيين . (٤) واللغة الفينيقية وهي اول لغة تركت الاشارات الى الحروف وفي ذلك من النقدم ما فيه ِ .(٥) ولغة قرطاجنة وكانت في اول امرها فينيقية ثم تحولت الى لغة منفردة بنفسها ولكنها ما زالت لا تكتب حروف العلة (٦) واللغة العبرية وما طرأ عليها طوال الناريخ (٧) واللغة الارامية التي غلبت العبرية على أمرها وقامت مقامها حتى في فلسطين وكان أول من نطق بها قبائل تروح وتغتدي بجوار نهر الفرات وما الخط الارامي الأ الخط الفينيتي مع قليل تبديل . (٧) والخطوط النبطية والتدمرية النتشرة حتى اليوم في مداين صالح والعلا وشرقي الاردن وهذه الخطوط مقتبسة من الخط الارامي . (٨) واللغة السبائية في اليمن وحضرموت وخطها جميل جدًّا ا مقتبس من الخط الفينيتي الا أن القراءة من الشهار الى اليمين . (٩) واللغة الحبشية وهي صادرة عن اللغات السامية الجنوبية وخطها الخط السبائي . (١٠) واللغة الدربية وماكان بينها وبين الارامية منصلة تمانفرادها بنفسها باعتبارها لغة الحجاز القرآنية وخطُّها مزيج بين الخط النبطى والخط الكوفي واما اليوم فقد تشعبت اللغة العربية بتشعب اللسان الدارج ذون اللسان النحوي

تاريخ نابوليون الاول

وَأَ لِفَ الْبَاسَ طَنُوسَ الْحُوبِكَ-تَلَاثَ جَلَدَاتَ-جُمُوعِصَفَعَانُهَا نَحُو ١٠٠ أَصَفَحَةٌ قَطْمِ الْمُقتطفُ وَحَرَّهُ وتركك في الدنيا دويًّا كأنما للحاول سمع المراء أنملهُ العشرُ

لا يعرف في التاريخ رجل كنابوليون ترك في الدنيا هذا الدوي الذي اشار اليه المتنبي فقد انقضت على وفاته مائة عام او اكثر ولا تزال عناية الناس به لا يعتورها نقصان. فالكتّاب يؤلفون والناس بقبلون على مطالعة ،ؤلفاتهم بلهفة ولذة غريبتين. وقد قبل ان ما كتب فيهمنالمؤلفات يربي الآن على اربعين الفاً. وكان احدهم قد اقترح قياس عظمة الرجال بطول ما يكتب عهم في المدامات ومعجات التراجم فنال نابوليون المقام الاول من غير منازع ولم يكن نصيب اللغة العربية من الكنابة عن نبوليون ضيلاً. وأنما لم تنفح من قبل عالم في كان فيه كان في الدنا في ثلاثة عادات محموع صفحاتها نحمود من الدنا في ثلاثة عادات محموع صفحاتها نحمود كان صفحة

بمؤلف فيه كالمؤلف الذي بين ايدينا في ثلاثة مجلدات مجموع صفحاتها نحو ١١٠٠ صفحة من قطع المقتطف وحجمه يضاف اليها عشرات من الصور التاريخية النفيسة لنابوليون في ادوارحياته المختلفة وزوجتيه الاولى والثانية وافراد اسرته وقو اده و بعض المشاهد التاريخية المرتبطة به . فالكتاب جامع لتاريخ نابوليون وتاريخ عصره — بل تاريخ الانقلاب الذي احدثته الثورة الفرنسية في الممران

وقد تسنى للمؤلف قضاء مدة في اجاكسيو حيث ولد نابوليون فوقف على حوادث كثيرة تتعلق بنابوليون واسرته فدوّ بها واضافها الى ماكان قد جمه من الحقائق من عشرات الؤلفات التي طالعها. ثم اتبحت له الاقامة في باريس نحو ست سنوات ما انفك في خلالها عن التنقيب عمناً تهمه معرفته فشاهد آثاره الخالدة في فتنبلو والمالميزون وفرسايل ومنشآت باريس. فالكتاب ليس ملحق ما لما كتب عن الرجل في مؤلفات الفرنسيين وغيرهم فقط وأنما يشتمل كذلك على مجوث خاصة قام بها المؤلف

وقد سمج المؤلف سمجاً جديداً مفيداً في المؤلفات العربية اذ اضاف الى كل مجلده من تاريخه جدولاً ذكر فيه اسماء الاعلام التي وردت فيه وما يقابلها بالحروف الفرنجية منعاً للبس. وحبذا لو اضاف الى ذلك فهرساً بالصفحات التي وردت فيها هذه الاعلام وجدولاً بالمستندات التي رجع اليها . اما اسلوب الكتاب فمن السهل الممتنع . ولكل من المجلد الثاني والمجلد الثاني والمجلد الثاني المجلد الثاني والمجلد الثاني المجلد الثاني وفي ختام الجزء الثانث وأي المؤلف الحاص في المترج م خلص منه الى الحكم بأنه « اذا وضعنا في كفتي الميزان حسنات نبوليون وسيئاته رجحت كفة الحسنات لان السيئات ذهبت في حيبها اما الحسنات فباقية الى ما شاء الله »

تكريم الشاعر القروي

جاء في حكمة الهند (ان الشعراء ابواق الام ورسل ابجادها) وهذا ما لامشاحة فيه فحياة الام كما قال قولتير متصلة بالشعر اتصال الفروع باصولها. فاذا عرفنا ان شعرهو ميروس حفظ على الدهر تاريخ البونان الواسع الاطراف وان شعراء الاندلس خلدوا بجد العرب باكثر مما خلدت سيوف بني امية ، عرفنا أي وزن نقيمه لكبار شعرا ثنا وكيف محلّهم في مباثق النور من عيوننا وإننا كأمة ضيمتما شاء الزمان وشاءت مفاسد الاخلاق لني زمن أحوج ما نكون فيه الى رفع قدر الشمر وهو ابن العاطفة والعاطفة أم الاخلاق ومربيتها. وذلك عكناً للحق على النواية في دعوانا الوطنية وتخطيطاً لمواقع النش المطل بعدنا على الحياة — و إلافاً ي فضل للصادقين على الكذبة وللبررة على الاحمين اذاكات الأمة تساوي بين ها بيل وقايين من ابنائها على الكذبة وللبررة على الاحمية المائية والعاطفة المائية تساوي بين ها بيل وقايين من ابنائها

ولهذا السبب ينشط اليوم فريق كبيرمن ذوي الشعور الوطني الصادق ألى دعوة الجالية السورية اللبنانية في البرازيل لاكرام الشاعر النابسة والوطني الكبير الاستاذ رشيد سليم الحوري المعروف في عالم البيان العربي بالشاعر القروي

وليس في القوم من يجهل القروي شاعر الاخلاق وبلبل الاستقلال ، وطالما طرب الشرق لتغارده و ناح لسجعه وسرت من حميا قوافيه نشوة اهتزت لهامعاطف شهدا. الأرز وأبطال ميسلون . ولقد مر على هذا السلسال الدنب سبعة عشر عاماً يفيض علينا بما هو أطيب من الكوثر وأعذب من الراح ويطنى، برشاش روحه الندية ضرم الجهل والتصب. فوق ما وضعه من الإناشيد الوطنية في حفلات الجالية

وان من يملى كأس الفروي العلوية وأمعن في شعره الوطني رأى ان له نزعة واحدة لا تنبدل وان تبدلت نزعات الفلوب ، ومطلباً فذاً لن يعزل عنه ولونزلت الثريا على الثرى . ذلك هو الاستقلال صنمه المقدس وعرش شعره الخالد . فانم ترون ان الفروي ليس بالشاعر الذي يقدم في روحه الى أمته صورة مجدها الوطني فحسب . بل هو البطل النافخ فيها روح العزم والمهيب بنشئها الى التحرر من اغلال القديم والموقع على أو تار الشعر اغنية الوطن الكبر فأخلق بالحالية العزبزة وهي النهاضة الى المكارم ان توفي هذا الواجب فتضطلع بتكريم هذا الشاعر النابنة حق الاضطلاع وتضفر على مفرقه اكبلاً من المجد عقد مثله في كل يعت من شعره على مفرق الوطن ، وعنوان اللجنة صندوق البريد ١٤٠٧ سان باولوبرازيل يعت من شعره على مفرق الوطن ، وعنوان اللجنة صندوق البريد ١٤٠٧ سان باولوبرازيل خليق بكل تكريم . والشاعر القروي خليق بكل تكريم . وحبذا الحال لو كان من آثار هذا الاحتفال طبعة جديدة متقنة لمنظوماته حتى يتاح للعالم العربي حينئذ أن يكرم الشاعر حقاً باقباله على قراءته

﴿ منء ابي الى زغلول ﴾ ابرز نقولا افنديحدادمؤلفات جمة، فيها كثيرمن الروايات بين تهذيبية و تاريخية واجتماعية وغيرها. وبين يدي منها الآن رواية من عرابي الى زغلول. اراد حضرة المؤلف بها ان يرسم كفتّان ماهر «ا بلغ درس في الوطنية على يد الحب الطاهر» هذا كلامه بحروفه. ففي روايته اذاً امران،الوطنية والحبالطاهر.موضوعان خطيران خاضت عباب ابحاثهما اقلام المقلدين والمجددين. ولكل من الفريقين هدف واسلوب . ليس هذا موطن الفصل بينهما . اعقيدة المؤلف هي اواد أن يبثها في النش و فيملى عليهما بلغ درس في الوطنية والحب الطاهر ، ام احلام رامجة في العصر والمصر يسايرها المؤلف استدراجاً للناس الى تصفح الناريخ ، ام له مقصد آخر ? ايًّا كان فاني لواثق من حسن نية المؤلف . واني اعلم انهُ آصاب ام اخطأ في كتاباته فلا يريد بالبشرية الآخيراً. ولا اقدر ان اعين رواجالفكرة التي بزكها ويتخذها شعاراً—الوطنيةوالحب الطاهر — ولا اتنبأ بامتدادها او تقلصها في مستقبل الاجباع الانساني. فللكتَّـاب فيها مذاهب منوعة متعارضة. والزمان كـفيل بالفصل بينهم. وسنرى هل يسود التجديد في هذا الميدان او التقليد. على أني لا ارى المؤلف يقرع هذا الباب فيروايته، لاسلباً ولا ايجاباً. الا انهُ اتخذ فكرة «الوطنية والحب الطاهر» كأمر مسلم به عند قرائه، فبني عليه دروساً شيقة فيالناريخ والاصطلاحاتالقومية،والحب والسمعة، والاباء، والامانة، والعاطفة الوالدية والتقليد الاجتماعي الذي يدعونه السمعة والشرف فهو برمي الى اغرا. الفارى. على اختيار الصفات الممدوحة حاية له «كالامانة والاباء » فأنني على اخلاصه ثناء هو له اهل وأرجو لروايته الحظ الذي تستحقهُ من التصفحوالنقد وأرجو للموضوع الاجماعي المرتبط بغرض المؤلف افضل تجل وانكشاف،لاجل سعادة حنا خاز البشرية وارتياح خواطر رجالها

هُ فتاة غاندي ﴾ قصة تاريخية اجباعية من ساسلة القصص التي يضعها حنا افندي الله والله والله

و بحلة الناشئة ﴾ جاءتنا الاعداد النلانة الاولى من مجلة « الناشئة » الجديدة التي تصدر في ميرت فيحررها الفتى النجيب نيازي افندي كرم ويدير شؤونها الاستاذ قسطتطين الخوري البرباري. وهي شهرية يشتملكل عدد منها على ٢٤ صفحة من قطع وسط وبنط ٢٤ حسنة الطبع ومعظم مقالاتها موجهة الى الشبان لان شعار المجلة « ترتقي البلاد برقي الناشئة». اما بدل اشتراكها فنلاعائة قرش سوري في سورية ولبنان وخمس دولارات في الخارج. والمراسلات باسم مديرها في حي المزرعة ببيروت

﴿صِحات جديدة ﴾ كتابقدمهُ مؤلفه للفراء في عبارته الصادقة فقال هذه مجموعة من ابحاث ومقالات في النقد والفن والادب كتبتها في فترات متباعدة ثم وضعها في درج مكتبي حتى اصفر وجهها ونسج العنكبوت حولها خيوطأ رائمة المنظر الى ان فكرت في بعثها من قبرها وعلى رأسها هذا العنوان الجذاب ولا شك ان الؤلف لم يعترف بأن عنوان كتابه جذاب الا ليجمل من هذا الاعتراف خندقاً بين كتابه وبين النقاد خصومه الذين توقع منهم ان يتهموه بأنهُ يستعين على ترويج كتاباتهِ بقوة التلوين ولاشكان مثل.هذه الملاحظة من المؤلف قوبة الدلالة على انهُ ناقد مسرحي ممناز وانهُ كما هو حري بالتقدير والاعجاب كذلك اغراضهُ فانها حرية بمناقشة الكتَّاب. وأخيراً قال الاستاذ أنهُ بريد نشركتا به لغرضين الاول تعريف نقاد اليوم والغد كيف بدأ النقدالمسرحي في مصروالثاني ليكون (اي الكناب) الى حد ما نموذجاً متواضعاً للنقاد الناشئين . وفي رأينا ان هذا الكتاب في الغرض الاول قد وفق النوفيق كله فقد برهن بألفاظه الداوية التي تخرج فيحماسة وقوة وعنف كابرهن بعنوانه الجذاب علىانه من احسن ماكتب في الادب المسرحي المصري . أما في الغرض الثاني فان هذا الكتاب ان لم يطلق الاكف بالتصفيق له فانه لأأقل من ان يفك محابس الالسن في الثناء عليه ولكن على شرط ان نستثني من هذا الحـكم رواية الوحوش فقد كتبت هذه الرواية باللغة العامية. وليس بخاف ان هذه اللغة الى الآن لم تحرز جواز التأليف بها للمسارح الراقيةولا نظنهاستملك هذا الجواز وكل ما نظنهُ اناللغة الفصحى ربما تبسطت حتى تتناسب مع الناس

اما فيها عدا هذا فلا يمكن لمنصف الا ان يقرر ان هذا الكناب حريٌّ بالاعجاب حريٌّ بمطالعة كل اديب

و الحصاد الاول الحدى و ثلاثون قصة عراقية تأليف الاديب انور شاؤل وهو كا يعرف نفسه في مقدمة كتابه أحد القصصيين العراقيين الذين بحاولون خلق القصة العراقية من العدم ولا شك ان هذا التعريب الجريء المتواضع ينبيء وحده بحما سوف يكون لهذا القصصي الناشيء من المستقبل فليس يطلب النجاح في فن يما كثر من ان تعطى لذلك الفن كل مافيك من حب وحماسة فان رده على من يتبجح (حسب تعبيره) وينكر على الجو العراقي صلاحيته لنكوين القصة ليس في الحقيقة الا دفاعاً من المؤلف على المستقبل الذي هيأ له نفسه لأن الفصة كما يقول صاحب الحصاد في موضع آخر من مقدمة كتابه الما تستمد عناصرها من المجتمع . وان ينس فلن ينس الاديب انور انه يعتبر المجتمع العراقي أنه ما زال ضمن حدود ضيقة . وظذا نحن لا يسعنا الا ان نتمني للقصصي العراقي اولاً

أن ينجح في فنه حتى يتمكن بواسطته ان يجتاز بمجتمعه المراقي حدود. الضيقة وثانياً بأن ينال اضعا _ ماقدر. لكتابه من الروبيات

و جنة فرعون كل بجوعة شعر الاستاذ عبداللطيف النشار تقع في ٦١ صفحة من الفطع الصغير ولكنك تطالع بين سطور نظمها رغبة الناظم في اتفان فنه و تطلعه الى الكمال تعبده مضيًا بالتجويد اللفظي حتى لنحسبه من شيوخ المحافظين اذا بك تجده يتوج ووس منظوماته بعناوين لا تكاد تظنه حيالها الا من غلاة المجددين — فأنت حين تقرأ عنوان قصيدته جان دارك لا يسعك الا أن تهجب لمن ينظم في هذا الموضوع الفرنساوي كف يتأتى له أن يلتفت الى المحسنات البديعية فيجيء في نظمه ما يسمونه التصريع في علم البديع فيقول في احد ايات جان دارك

لا السيف للنصر لوتدري ولا الفلم كلاهما في صراع الفكر مهزم ويقول ايضاً في قصيدة اخرى

الليلكالبحر ساجر والبحر كالليل داج

الحق ان ناظم جنة فرعون قد حاول جهده ان يثبت انهُ ليس بين المحافظة على الاساليب العربية الصحيحة في الشعر وبين التجديد تناقض كما يتوهم بعض الناس ومن الحقان نقرر انهُ قد وفق في بعض النماذج التي قدمها كأدلة على صدق دعوته توفيقاً حربًا ان يذكر فيشكر فعسى ان تنال مجموعة شعره ما يليق بها من العناية والإقبال

والمساطر ﴾ ديوان شاعر البامند الشيخ حنا اسعد زخريا طلع علينا هذا الديوان يحمل من الذكريات اللبنانية ارجاً عربيًا ساطماً كأن اميركا بكل ما فيها من حضارة لم تستطع ان تؤثر في عربيته فما كدنا نقرأ احدى قصائده من تذكر مدرسة البامند وهو يقول في مطلعها

اتذكر فوق ناطور مقاما نشأت به على الدين القوم حتى ثارت في ذاكرتنا أبيات الشاعر العربي القديم الذي فيها يقول وقانا لفحة الرمضاء واد سقاه مضاعف الفيث العميم

فحمدنا في صاحب الساطر ان ديوانه يحمل من مساء اكبر نصيب . كما اننا شكرنا له وفاء لقديمه كل هذا الوفاء . وكان احد النقاد قد اشار الى بيت في هذا الديوان فيه تهجم على « بيت الكعبة » اذ جمل الارز اشرف من يت بكمبته » . ولكن النسخة التي بين ايدينا تشتمل على تصحيح لهذا البيت بخط الناظم مما ينفي تهمة سوء النية عنه أ

بُالُكِخِبُلِ الْعِلَلِيْتِينَ

جبرائه خليل جبرائه

مات جبران! جبران الشاعر الملهم والرسام المبدع. والمتمرد الحكم سكنت تلك اليدالتي كانت رتعش الريشة

سكنت تلك البدالي كانت ترتمش الريشة في الماملها فتخلق من الخطوط والظلال حياة تنبض في اجسام كلها روعة وكلها جمال

وخبت تلك الشعلة المنبعثة من عينين ساذجتين كبني الطفل البرى،،بعيدتي الغور كأعماق الابدية

وانحنت تلك الحِيهة العالية المتطلعةابداً الى النزيا

وخمدت حركة ذلك الفلب النابض بأسمى ما تنبض به قلوب المقيمين عند اقدام الآلمة لقد انفلت من قيود الحياة من كان ابداً مسرداً عليها

مات من دعاه رودان اشهر مثالي فرنسا المحدثين: «وليم بلايك القرن العشرين». ومن قالت فيه محف امير كامشيرة الى كتاب النبي «هنا الحق. الحق في توب من الموسيقي والجمال والنزعة الكمالية ينفحفنا به سوري لم عسة خشونة الحياة. ان كمات جبران المرتعشة شعوراً محمل الى الاذان تلك الانعام الفخمة التي تقع عليها

في كتاب «نشيد الانشاد» لانخليل جبران لم يرهب ان يكون كاليًّا في عصر المستهرّين ولا جزع من الاهتام بالحقائق الاولية البسيطة في عصر الندجيل والتحدّلق ». وقالت جريدة اخرى: «في صفحات جبران كثير من الجمال وقوة الخيال يتغلغل الى الشعور بشيء من السكون الشرقي فيكاد يكون سحراً »

ولد في شال لبنان ١٨٨٣ فلما كان في الثانية عشرة من عمره سافر الى الولايات المتحدة الاميركية حيث قضى نحو سنتين وعاد بمدها الى بيروت لتلتي العلوم في مدرسة الحكمة التي خرّجت طائفة من الادباء والشعراء يفتخر بهم الشرق العربي. وفي سنة في مدينة بوسطن يتلتى اصول الفن وسافر بمدها الى باريس حيث اتصل برودان المثال بمدها الى باريس حيث اتصل برودان المثال المشهور وتتلمذ عليه فقال فيه القول المذكور المشارة وين الذين الحبهم انكلترا وأمهر مصوريهم.

ولما عاد الى اميركا جمل نيويورك مسكنةً خيث اشتغلبا لنصوير والتأليفباللغتين العربية والانكليزية

**

اشتهر جبران في الادبالدربي بطويقته في الشعر المنثور او النثر الشعري. وليسهذا مقام درس هذه الطريقة الادبية وأعانكتفي بالاشارة الى ذيوعها واقبال طائفة كبيرة من الكتاب على اتخاذها للاعراب عن خوالجهم حتى اصبحت مذرسة من مدارس الاحري

وقد وضع على هذه الطريقة اشهر مقالاته العربية كمقالة «القشور واللباب» — ومقالات « العواصف » و « لكم لبنانكم ولي لبناني » . والجمعة الحزينة ، والارض والليل، والفن، وحفار القبوروبين ليل وصباح وعشرات المقالات الاخرى التي ذاعت في كل قطر يتكلم اهله العربية

وقد كان جبران كذلك من اول الذين عنوا بكتابة الفصة العربية وله في ذلك قصة «الاجنحة المتكسرة» ومجموعة قصص صغيرة سماها «الارواح المتمردة وعرائس المروج» وقصة بديعة عنوانها «العاصفة» نشرتها الرابطة القلمية في مجموعها السنوية

وله شعر عربي منظوم يجمع الى بساطة الاسلوب وقار النفكير الحكيم وروعة الصور الحيالية كما في قصيدته «المواكب» وقصائده الاخرى التي لم تجمع

ومع شدة اعجابنا بطريقة جبران هذه نرى ان نبوغه تحلى على اكمله في تلكالكـتب الانكليزية الحافلة بآثار وحبه والهامه من امثال يسوقها البك في كلام كالسلسبيل الصافي يذكرك في بساطنه وروعته باسلوب التوراة الانكليزية التي يحسبها الانكليز اعظم مصادر الادب عندهم في كتابي المجنون والسابق، الى حكم يلقيها عليك في صور شعرية فتانة من فم نبيه ، الى دراسـة شـعرية فلسفية بعيدة ٰ الغور في سيرة السيد المسيح وأعماله واقواله . وهذا الكتاب الاخير « آلهة الارض » وقد جاءنا قبل نعيه بيوم واحد فنوَّج بهِ حياته الحافلة تتويجاً يليق بها ، الى تلك الصور المرتعشة حياةُ التي كان بزين بها كتبه مخلداً في رموزها معانيه الخالدة . تلك الصور التي رآها في بدي احد رجال الفن من الانكليز فقال «ان اشكالها من اكمل ما رأى الجسم الانساني»

وبقيننا انه لو عاش جبران ومضى في سلسلة كتبه الى بهايتها لاستحق جائزة نوبل الادبية فان مؤلفاته لانقل عن بعض مؤلفات طاغوراد بأوتفوقها فنافي صورها الرمزية البديعة هذا هو جبران الذي مات

* * *

كلاً لم يمت جبران.وكيف نقول انهُ مات وهو القائل عن لسان نبيه :

وما هو الموت الأقان تقف عارياً في بوتقة الشمس»

 « وما هو النوقف عن التنفس الآ أن تحرر تنفسك من قيود المد والجزر اللذين
 لا يستقران ، حتى ترتفع نفسك طالبة الله من غير قيود

« قليلة ايامي بينسكم واقل منها الكلمات التي فهت بها

« ولكن اذا خفت صوتي في اذا نكم ، وزالت محبتي من ذاكر تكم، جثت البكم ثانياً بقلب اغنى وبشفاء اطوع للروح ، فأكلم «نم سأعود مع المد

« وُمع ان الموت قد يخفيني والسكون العميق يكتنفني، سأبحث ثانية عن فهمكم وعطفكم ولن يكون بحثي عبثاً»

نكتب هذه الكلمات القليلة ولوعة الحزن على فراقه عملك على العقل سبيل النفكر . ولكننا نجد تعزيتنا العظمى في قوله «اشتاق الى الابدية لانني سأجتمع فيها بقصائدي غير المنظومة وصوري غير المرسومة ما ابريل ١٩٣١ فؤاد صروف

اشعة الراديوم والفيتامين

يرى الفراؤ في مكان آخر من هذا الحزء مقالاً وافياً يتناول احدث الطرق لتوليد فيتامين (د) في الارجسترول بطريقة سيري الجديدة وهي احدث وافعل من طريقة ستينبوك وقد قرأنا في المجلات العلمية ان الاستاذ توماس ده فريز وهو احد اساتيذ جامعة يردو (Purdue) اعلن

لمؤتمر الجمعية الكياوية الاميركية انه فاز وزميله الاستاذ رتشرد مور بتوليد فيتامين (د)في الارجسترول بتمريضه لاسمة الراديوم. وان سنتمتراً مكمباً من الارجسترول المعرض لهذه الاسمة يفوق في قوة فيتامين(د) الذي فيه الف ضف سنتمتراً مكمباً من افضل صنف من زيت كبد القد ولكنه اضعف من الفيتامين المتولد بطريقة التعريض للاشعة التي فوق البنفسجي ماثة ضف

تدمير عاصمة نيكارجواي نزلزلة

في ٣٠ مارس الماضي زلزلت الارض زلزالاً شديداً في نيكارجواى دمّر معظم مباني عاصمها « مانجوى » . دامت الزلزلة الرئيسية بضع ثوان فقط وتبعها هزات مختلفة في مساء ٣٠ مارس وصباح اول ابريل ويقد ر عدد الذين قتلوا في مانجوى بنحو الف نسمة مع ان سكان المدينة لا يزيدون على خسين الفاً . ورغم كثرة الزلازل في اميركا المتوسطة يظهر ان اكثر بلدانها تعرضاً لها هي جهورينا جواتيالا وسلمادور فقد حدث في تلك الجهة نحوثلاثين زلزلة مدرة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مدرة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر

ومن اغرب ما ذكر عن زلزال نيكارجواى الاخير قصر مدته وانحصاره في بقمة صنيرة ووقوعه في منطقة زلزالية هاجمة

١٤ منها أصابت جمهورية سلڤادور و١٠

جواتهالا وفكوستريكا وواحدة هندوراس

وواحدة نيكارجواى

اشعة جديدة للمخاطبات

معلوم لدى القرُّ اء انالامواجالمستعملة في المخاطبات اللاسلكية بعيدة المدى يبلغ طولها احياناً عشرة آلاف متر او اكثر . وان الاجهزة اللازمة لنوليد هذه الاشعة كبيرة جدًّا وكثيرة النفقات .وإن الرسائل التي رَّسل بها لا تكنَّم لانها تنتشر في كل الجهات فمزكان بملكجهازأ لاسلكما لاقطأ وعرف طول الموجة التي تذاع بها رسالة ما امكنةُ الاطلاع على محتويات الرسالة اذا لم نكن بشفرة خاصة . ثم جاء مركوني وقال ان في استعال الامواج اللاسلكية القصيرة التي تتباين اطوالها من١٠ امتارالي نحو١٠٠ متر اقتصاداً في نفقات الاجهزة المرسلة . واننا اذا استعملنا لهاما يعكسها كماتعكسالمرايا اشعة النور امكننا ان نوجهها في جهة معينة وهو اساس نظـام « البيم » الذي بُـنيت عليه المخاطبات بين اجزاء الامبراطورية الريطانية

وقد قرأنا في مجلة نايتشر أن معامل شركة التلغراف والتلفون الدولية قد أثبت امكان استمال اشعة اقصر جدًا من الاشعة التي استعملها مركوني لان اطوالها تتباين من عشرة سنتمبرات إلى مائة سنتمبر فقط . مع أن امواج نظام البيم تتباين من عشرة امتار الى مائة متر

وصفات هــذه الامواج التي اطلق

عليهااسم «ميكروريز» ايالامواجالقصيرةاو الاشعة الصغيرة قريبةمن صفات امواج الضوء اي بسهل عكسها وتكسيرها بوسائل ضوئية وتسير في خط مستقيم . فكروية الارض وارتفاع المحطات التي تنطلق منها هذه الاشمة هي العواملالحدّدة للمسافة التي تصلح لها فيالمخاطبات اللاسلكية لانها كافلنا تنطلق في خطوط مستقيمة . نيجب ان تكون كل محطة على مرأى من الاخرى ولذلك يجب ان تختار الاماكن المرتفعة لبناءهذه المحطات قرب المدائن المزدحمة . لانهُ اذا الطلقت الامواج فيخطمستقبم وكانتالمحطةاللاقطة في النقطة المقابلة على سطح الكرة تمذر علمها التقاط هذه الامواج لانها لا تنحني حول كرة الارض بل تسيرفي خط مماس لسطحها الى الحبو".ولكن يظهر اتنا نستطيع ان نبني محطات تفوية لاعداد لها . وهكذا يستطاع استعال هذه الاشعة على مسافات طويلة بانتقال الرسالة من محطة الى اخرى حتى تصل الى غايتها

وقد جربت في ٣ مارس الماضي بين شواطي، فرنسا وانكلترا اذ استعملت امواج طول كل موجة منها ٧ استمتراً فثبت امكان استمالها في المخاطبات . ولما كانت هذه الاشعة تنطلق في خطوط مستقيمة فيمكن استعال طول واحد من الامواج لارسال عدة رسائل في جهات مختلفة وهذا يخفف ما يزد حم به الاثير من امواج المخاطبات اللاسلكية الآن

من اقوال عدة مذاهب في سبب النكبة وامتحنت هذه المذاهب امتحانأ علمتها عملتها فترجح لديها ان احد اكياس الايدروجين الكبيرة في مقدمة البلون اخذ يفقد الغاز بسرعة قبيل الحادثة .وكان وزن البلون قد زاد لفقد الغاز فقداً بطيئاً من جميع اكياسه فلما هبت على البلون ريح من فوق أنجه مقدمةُ إلى الارض لثقلهِ، فكان ذلك سبباً في تمزيق غلاف البلون او توسيع الخرق فيه . فاندفع الهوا؛ في الخرق واحدث خرقاً في الغلاف آلداخلي او وسَّع الحرق الذي فيه . والمقرّر ان هبوب الريح كان شديدأ فتقاذفت مقدمة البلونرفمأ وخفضأ وكان الملاح الذي عُمهد البهِ في المحافظة على ارتفاع البلون حديث العهد بآلة الرفع والخفض في هذا البلون فلما ارتفع المقدُّم بهيسة من الربح اسرع الى خفضة حفظاً للتوازن والمحتمل انه خفضه كثرمما تستدعى الحال . وفي تلك اللحظة هبّت على البلون ربحمن فوق فدفت بمقدمه الى تحت . وللحال اخذ بهبط هبوطأ سربعاً ولكن اللاح عكن بعدج بمدرمن الاحتفاظيه على ارتفاع معقول . ومن ثم اخذ بهبط به قصداً لمحاولة النزول الى الارض نزولاً بطيئًا لما تأكد الربّان ان لا مندوحة عن الاصطدام بها والقسم الثاني من النقرير يشير الى النواملالسياسيةالتي دخلت في استعجال رحلة البلون الى المند قباما تم الاستعداد الوافي لما

٠٠٠٠ كلة في الساعة

ومما نجب الاشارة اليه هنا هو انقان الطريقة المستعملة لنقل الصفحات والاوراق المكتوبة والمرسومة نقلاً فوتوغرافيًا مربعاً. فأذا فرضنا ان كناباً انكابريًّا قدعاً جدًّا وجد في احدى ضواحي لندن فالصحف في اميركا لاتكنفي بنقل كلمات الكتاب تلغرافيًا بلرودُّ بطريقة شركة الناغراف والتلفون الدولية . بطريقة شركة الناغراف والتلفون الدولية . كلمة كلمة بالتغراف برسل كل صفحة مها كأبها صورة . وفي الاستطاعة الآن مضحة مها محتوي على ٥٠ كلة . أي اننا المستطيع ان ترسل الا بهذه الطريقة نحو سين لستطيع ان ترسل الا نبودورك مثلاً في الدقيقة لل المستطيع ان ترسل الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الفي كلة من لندن الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الفي الدقيقة المنافية المنافية الدقيقة الدينا الفي كلة من لندن الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الدينا الفي كلة من لندن الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الدينا الفي كلة من لندن الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الدينا الفي كلة من لندن الى نيودورك مثلاً في الدقيقة الدينا المنافية الدينا المنافي الدقيقة المنافية الدينا المنافية الدينا المنافية الدينا المنافية الدينا المنافية المنافية المنافية الدينا الدينا المنافية الدينا الدينا المنافية الدينا الدينا المنافية الدينا الدينا المنافية المنافية الدينا الدينا الدينا المنافية الدينا الدينا الدينا الدينا المنافية المنافية الدينا الدينا المنافية المنافية المنافية المنافية الدينا المنافية المنافي

السياسة وفاجعة البلون ر١٠١

يذكر القر الفاجعة التي ترلت بالبلون البريطاني راء في ليل ه اكتوبر ١٩٣٠ على مقربة من بلدة بوفيه في شمال فرنسا وقد عينت لجنة خاصة لسماع اقوال الشهود وتحقيق الاسبابالتي افضت الى هذه الفاجعة فاستغرق عملها بضعة اشهر وقد ظهر الآن تقريرها فاذا اللجنة تعترف بان معرفة الاحوال التي وقعت فيها الحادثة متعذر لقلة الادلة التي اجتمعت لديها. ولكنها بنت على ما سمعته أ

قالبلون كان يشتمل على قواعد جديدة في بناء البلونات فكان لا بد من القيام بتجارب كثيرة لامتحان كفايته على الثبات في الحو وكل التجارب التي عملت في كارد نمتن كانت في جور صافر. والظاهر أن الشهادة بكفاية البلون على الطيران صدرت من وزارة الطيران قبل تقديم تقرير الخبراء بل قبل كتابته. وهذا على يؤسف له جد الان نخبة رجال الطيران البريطاني ذهبت ضحية هذا العمل —قائل الله السياسة فحا دخلت شيئاً الا افسدته

تاريخ القصح الاول

يذهب الدكتور اوزولد جردهارت احدعاماء برلين الى ان بحثهُ في المدو نات الفلكية والناريخية القديمة بحمله على تعيين يوم٧ابريل سنة ٣٠ ب.م. ويوم ٩ ابريل من السنة نفسها لاول يومين أحتفل فيهما بعيدي الجمعة الحزينة والفصح. ففي انحيل لوقا ان عمادة السيدالسيح التي بدأ بها حياته العامة عت في «السنة الخامسة عشرة من حكم طيباريوس قيصر » وطيباريوس قيصر اصبح أمبراطورأ لدى وفاة اغسطس سنة ١٤ ب. م. فالسنة الحامسة عشرة من حكم طيباريوس تكونسنة ٢٩ب.م. او٧٨ب.م. ولكن ثمة مصدر خطأ يجب تدبره.ذلك أن طيباريوس قيصر منح الرتب الإمبراطورية سنتين قبل وفاة اغسطس فسكت النقود وضربت صورتة عليها وهذا اسمى شرف يمنح لامبراطور وكان ذلك سنة ١٢ ب. م.

فقد يصع لنا والحالة هذه ان نحسب حكمةٌ مبتدئاً سنة ١٢ ب.م. واذاً فالسنة الخامسة عشرة من حكمهِ تقع سنة ٢٧ ب.م. او ٢٦ ب. م. فالسيد المسيح بدأ حياتهُ العامة في تلك السنة بحسب مذا النقدير الثاني.ولـكن ما جاء في انحيل يوحنا عنزيارةالسيدالمسيح للهيكل في اورشليم لما كان الميكل في سنته السادسة والاربمين يؤيدالتاريخ الاول.لانهُ من المعلوم لدى الباحثين من مُصادر تاريخية مستقلة ان بناء الهيكل بدأ في ربيع سنة ٢٧ ق. م. فزيارة السيد المسيحله في سنته السادسة والاربمين وقعت سنة ٢٩ ب. والمعلومان حياة المسيح العامةاستغرقت أكثرمن ثلاث سنوات وأقل من اربع . فالسنة التي صلب فيهاوقام تقعاذاً حواليسنة ٣٠ب.موالاستاذ جردهارت بجملالسنوات التي بحتمل حدوث الصلبوالقيامة فيها بين ٢٩ب.م.و٣٤ب.م هنا يبدأ الاستدلال الفلكي بتعيين تاريخ الصلب تمييناً مضبوطاً . ففي الاناجيل ان الصلبِ وقع في اليوم الخامسعشرمن نيسان فالسألة الفلكية التي بجب حاما مي تعيين السنة من هذه السنوات الحمس التي كان فيها يوم ١٥ نيسان يوم جمعة

والتقويم البهودي كان مبنيًّا على القمر فالشهر ببدأ فيه ليلة بهلُّ الهلال. وبمساعدة طائفة من علما والفلك بمكن الاستاذ جردهارت من وضع تقويم كامل للسنوات الحُس المذكورة جرياً على قواعد البهود في وضعها فثبت لهُ ان يومالجمعة الذيوقع في ١٥ نيسان في تلك السنوات يقابلهُ في تقويمنا الحديث ٧ أبريل سنة ٣٠ ب. م. وعليه فعيدالفصحالاولكان يوم ۹ ابريل سنة ۳۰ ب. م.

مايو ١٩٣١

رحلة غراف زبلين المصرية

وصل الغراف زبلين بقيادةبانيه وربانه الدكتور هيوغو اكنر الى الاسكندرية حوالي ظهر يوم الجمعة في ١٠ ابريل الماضي فحلق فوق المدينة ثم اتجه الى القاهرة فحلق في جوها في نحو الساعة الرابعة بعد الظهر وقضى ليلتهُ محلقاً فوق مدن الدلتا الى ان كان صباح السبت في ١١ أبريل فنزل في مطير الماظة في الساعة السابعة صباحاً. وكان قد هرع الى المطير والكثبان التي تجاورهُ ُ عشرات الالوف من سكان القاهرة ومصر الجديدة لمشاهدة جبّار الجو الذي فنح في المواصلات البعيدة المدى فتوحات مبينة برحلته حول الارض في اربع مراحل ورحلته الى اميركا الجنوبية ورحلاته المتعددة الى الولايات المتحدة وغيرها.وبعد ما لبث نحو نصف ساعة في مطير الماظة استقلَّ ركاباً من مصر وطار بهم الى فلسطين فحلق فوق مدنها وجبالها وأوديتها وعاد في المساء وفي نحو الساعة الثامنة مساة غادر المطير متجهآ الى المانيا فوصلها فجر الاثنين

طيرانه إلى القطب الشمالي ويقال ان الدكتور اكنر ربان البلون غراف زبلين سيشترك مع السر هيوبرت

ولكنز في رحلته بنواصة الى القطب الثمالي فيطير بالبلون غراف زبلين الى القطب الشهالي في الوقت ذاته وبحلق فوقه

وقد فاوض الكبتن برونس سكر تيرا لجمية الدولية للطيران الى القطب الدكتور اكنر طويلاً قبل قيام البلون غراف زبلين الى مصر ويقال انهما بحثا في تفاصيل الطيران الى القطب وجعل ترومسوي قاعدةله ويقال أن الاحوال الجوية تكون فها على ما يرام حتى اواسط مايو

الاسراع في نقل البريد الجوي

اثنت الجرائد على الكومندر كدستون الذي طار من لندن الى مدينة الراس في جنوب افرينية في ستة ايام ونصف يوم وهي تمد طيرانه هذا نما يعزز دعواء بان نقل الريد بطريق الجوفي داخل الامير اطورية عكن ان يرقى اذا فصل عن نقل الركاب والبضائع وارسل في طيارات سريعة

اما شركة طيران «امبريال ارويز »وهي التي تنقل البريد بطريق الجو من انكاترا الى مصر والهند وجنوب افريقية وتسعى الآن في نقله كذلك الى استراليا فتقول انهُ لماكانت الدقة في نقل البريد وعدم التعرض للإخطار هما في الدرجة الأولى من الشأن فانهُ بجب ان يسير البريد بمواعيد مقررة ويتعذر السبر سذه المواعيد اذاكانت الغاية المتوخاة في الطيران هي احراز قصب السبق

في السرعة

لجنة تخليد ذكرى الدكتور صروف حضرة الفاضل المحترم

اذبع اليوم خبراً حفظته في صدري بضع سنين ولم يكن احتفاظي به عن رغبة في كنمانه او استثنار به بل كان لاحوال وبواعث لا محل لذكرها الآن حالت دون ماكنت ابتغيه من الافضاء به وهذا الخبر كان بجب ان يذاع في غداة ذلك اليوم الذي افل فيه نجم سطع نوره سبعة وخمسين عاماً في الشرق فكان مصاحاً من مصابيح العلم الساطعة فيه

سبعة وخمسون عامأ قضاها الدكتور صروف في ميدانالجهادالعلمي ينقل بالمقتطف الى ابناء العربية اسمىماجاء به الفكر البشري من علم وفن وحكمة وفلسفة.فأصدر في ثلك الحقبة سبعين مجلد من المقتطف حافلة كالها بالمباحث الطريفة . زاخرة بالحقائق العلمية الجديدة . فياضة بالعظات البليغة والآراء السديدة يتوخى فيها دفة في البحث ونزاهة في الحكم وسهولة في البيان وصراحة في الحق وصلابة على الباطل وغايتهُ منها اذاعة النوائد وترقية مستوى الافهام. وكان المقتطف قطب النهضة العلمية في الشرق ينشر ماطوي من مآثر الشرق وينقل ما حسن من علوم الغرب وكان حقبًا الصلة العلمية بين الشرق والغرب فلذلك اجتمع فريق كبير من محبي الدكتور صررف بعد وفاته بقليل وقرروا

تخليد ذكره باقامة تمثال له وانتخبوا لجنة عهدوا الها في العمل على تحقيق تلك الغاية وتيسهاالسري ميشال لطف الله وامين صندوقها الحواجة اسعد باسيلي وسكر تبرها الدكتور شخاشيري. وبعد عقد جلسات متوالية قررت اللجنة مخاطبة الجامعة الاميركية في بيروت في الحامعة عثال لفقيد العلم في الجامعة وفي ٢ ابريل الجاري تسلمت من حضرة رئيس الجامعة الحواب الآتي :

«... وعا ان سألة اقامة ذكرى لاحد المتخرجين في الجامعة كانت محل اهمام بحلس ادارة الجامعة رأيت ان انريث في الرد على مذكرتك اللطيفة الى ما بعد اجباع مجلس الجامعة في الربيع وقد اجتمع امس وبحث اعضاؤها نظرية المتخرجين في اقامة عثال للدكتور صروف بالتقدير والثناء ويسرنا قبول هذا الممثال واقامته في احدى بنايات الجامعة مع شكر المتخرجين الذين تبرعوا بهذه الهبة النمينة وقد رأينا ان خيرالاماكن بهذه الهبة النمينة وقد رأينا ان خيرالاماكن داركتب الجامعة بجوار عثالي الدكتورين قانديك وورتبات

« وترجو ان لايفهم من هذا الايضاح انا نحتم ان يكون بمثال الدكتورصروف بحجم ذينك المثالين بماماً ولكن المجلس برجو ان يراعى فيه شروط الحيرة بحجمه وترجو انتكرم بافادة الذين بهمهم امر هذا النمثال ان مجلس ادارة الحجامعة راعى في قبوله إقامة

التمثال في أوجه مكان فيها للصفات التي تحلى بها الدكتورصروف في حياته فقد كان مدرساً في الجامعة مدة ثم انصرف الى العلم ووقف حياته على نشر المعارف

« وفي الحتام أفول أولاً اتاعلى استعداد
تام لمجاوبتم عن أي سؤال أومعلومات تطلبونها
منا فيها يتعلق بارسال الممثال لبيروت . و ثانيا
الرجو ان تكونوا على ثقة من ان تأخير قرار
الحاممة النهائي في قبول الممثال الى الآن لم
يكن لعدم تقدير منا لصاحبه وأعا رأينا ان
تأجيل البحث فيه إلى اجتماع الربيع ادعى
الى تقدير م و ثالثاً اسمح لي ان اكافك مرة
اخرى ان تعرب عن شكرنا العظيم لمن كان
السبب في اظهار هذه الفكرة ومن يساعد
على تقديم هذه التحفة الى الحجامعة . و تفضل
بقبول احترامي » - انتهى

واني اكررشكر اللجنة وشكر المتخرجين في مصر وغير مصر لجناب الفاضل رئيس الجامعة الاميركية ولحضر ات الافاضل اعضاء مجلس الادارة لاهتمامهم معنا بتقدير فضل الدكتور صر وف وعطفهم على مشروع تخليد ذكراه بقبول اقامة عنال له في اوجه مكان في الجامعة

وقررت اللجنة ان تجمع هذه الذكرى بالاكتتاب المام وحتى يتمكن كلراغب من اظهار شعوره في تقدير فضل الدكتورصر وف جعلت قيمة الاشتراك في هذا العمل الجليل ما لا يقل عن خمسين قرشاً صاغاً من آلاف

الذين قرأوا الدكتور صرُّوف في المقتطف وشعروا بارتياح نفس وعقل من مطالعة كتاباته

والمبلغ الذي بجمع يصرف على صنع العثال وما يبقى بوقف على تعليم تلميذ او اكثر في الجامعة الاميركية في بيروت بجاناً كذكرى للدكتور صر وف وحينتذ تعلن اقفال باب الاكتتاب. واللجنة ترجو ان يتم لها ذلك في اقرب حين ولاشك ان تقدير جهود العلماء لا يأتي الا من نفوس عالية خصها الله بقسط كبير من العلم فالى هؤلاء الكرام من قراء بجلة المقتطف ومن الذين الكرام من قراء بجلة المقتطف ومن الذين استفادوا بابحائها في قليل او كثير اقدم هذا المشروع واعلن بدء العمل به سائلا المولى تعالى ان يرشدنا واياهم الى سواء السيل

اما قيمة الاشتراك فترسل الى حضرة الفاضل السري الخواجه اسعد باسيلي الى عنوانه بالاسكندرية صندوق البوستة بمرة ٩٥ او في محله بالفاهرة بشارع سليان باشا بمرة ٣٧

Mr. Assad Bassili

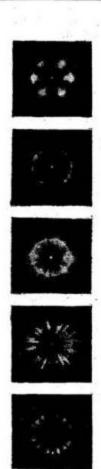
Alexandria P. B. No. 95 Cairo, Suliman Pasha St. No. 37

وترسل المراسلات بعنوانسكرتيراللجنة بميدان فم الخليج ١١ بمصر الفاهرة

Dr. A. Shakhashiri Midan Fam El-Khalig No. 11 Cairo, Egypt.

الدكتور شخاشيري

ائمة أكس تكشف عما عزت عنه أقوى الكرسكوبات









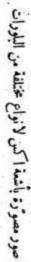




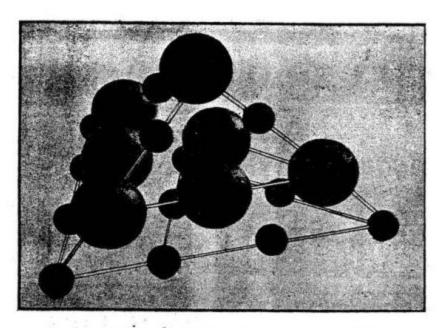




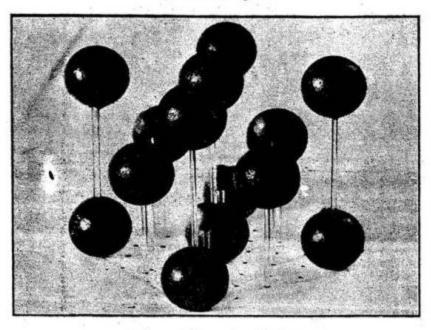




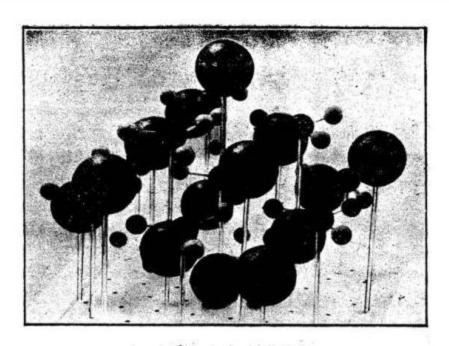
والعالم المتوفر على هذا الفرع من العلم يستطيح ان ينفذ الى طريقة انتظام الذرات في البلورات بدرس هذه الصور واشباهها



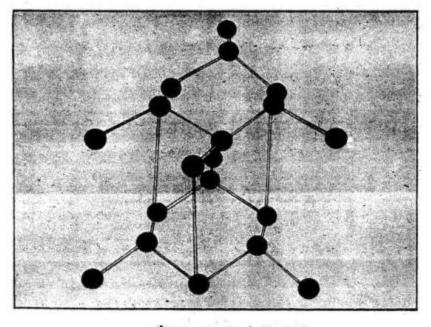
انتظام الذر ان في بلورة ملح الطعام. فالكرات الكبيرة عنل ذرات الصوديوم والصغيرة ذر ان الكلور



ا تنظام الذرَّات في بلورة كبريتور الزنك فالكرات الكبرة عمَّل ذرات الزنك والصغيرة ذرَّات الكبريت مغتطف مامو ۱۹۳۱



انتظام الذرات في بلورة الكلسيت وهي مؤلفة من ثلاثة انواع من الذرّات . فالذرّات الكبرة عثل ذرات الكلسيوم والصغيرة السوداء عمل ذرات الكربون والصغيرة البيضاء ذرات الاكسجين



انتظام الفرات في بلورة غرافيت مقتطف ما يو ١٩٣١

امام صفحة ٥٣١



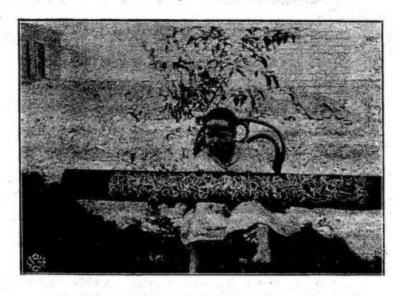
فرنسوی رابلیه François Rabelais

امام صفحة ٣٣٥

مقتطف ما يو ١٩٣١



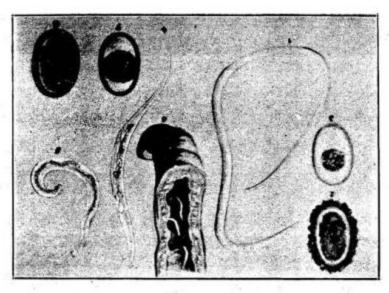
تاريخ حياة الانكلستوما والبيضات في هذه الحالة تفقس خارج جـم الانسان في التربة . واليرقة هي التي تعدي الانسان



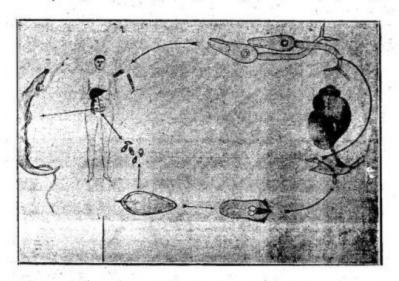
طفل عمره اربع سنوات من قرية قايوب عولج لعدى الاسكارِس. فنزل منهُ ٢٥٦ دودة وهي حالة نادرة

مفحد ١٥٥٠

مقتطف مانو ۱۹۳۱



تاريخ حياة الاسكارس (تعبان البطن) والاكسيروس وهي في الدرجة الاولى من البساطة والعدوى تكون بواسطة البيضات التي لانفقس خارج جسم الانسان



تاريخ حياة البلهارسيا والبيضات في هذه الحالة تففس خارج الجسم وتتناسل تناسلاً غير جنسي (Asexual) داخل الثوي الواسط وهي انواع من القواقع مقتطف مايو ١٩٣١



العدل صورة رمزية بربشة جبران خليل جبران مقتطف مايو ۱۹۳۱



الدين صورة رمزية بريشة چېران خليل حبران

صفحة 990

مقتطف ما يو ١٩٣١



الحقُّ المزم ، والارواح ان قویت سادت وان ضعفت حلَّت بها الغیّـر' مقتطف مایو ۱۹۳۱



جبران خليل جبران



الحريه والحرُّ في الارض يبني من منازعهِ سجناً لهُ وهو لا يدري فيؤتَـــــرُ



تمثال جنر مكتشف طريقة التطعيم ضد الجدري وهو يطعم ابنة

الجزء الخامس من المجلد الثامن والسبعين

مفحة هل يقوى البشر على عوامل الضعف . للسر ارثركيث (مصوّرة) 014 الكهرباء ومشروع خزان اسوان . للدكتور عبد العزيز احمد بك 04. مقام المقل في تكوين التاريخ OYE العلم : امس واليوم . علم البلورات (مصوّرة) 044 صفحة من الادب الفرنسي القديم . ف (مصورة) 044 الحيوانات الطفيلية في المجتمع. للدكتور محمد خليل عبد الخالق بك (مصورة) OTY مقياس الحقيقة الطبيعية . لشارل مالك OEY علم النفس الأنموذجي. لاديب عباسي 00. نحية العيد (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا 000 النظرية السلوكية . للاستاذ يعقوب فام 100 المدنة الكاملة 770 تحول المذاهب الطبيعية OVY الماضي والمستقبل. للدكتور عبد الرحن شهبندر 140 الاشعة والحياة . لعوض جندى 040 حطام (قصة) 09. الينفسجية الطموحة . لجبران خليل جبران(مصوّرة) OTY الشاعر ومستقبل اللغة العربية 094 القاهرة تخاطب نيويورك ووشنطن (مصورة) 7.4 أبو الريحان البيروني . لقدري حافظ طوقان 7.4 المواد المخدرة تفتك بأمة للدكتور عبد ألوهاب محمود 7.7

٦١٢ باب الزراعة والاقتصاد * جولات في المعرض الزراعي الصناعي. مصنم النزل والنسج في المحلة الكبرى . غلاء اجور السقر والشحن

١٢٠ مكتبة المقتطف

٦٣١ بأب الاخبار العامية * وقيه ١١ نبذة (مصورة)







التَيْفَاظِيْنَ لِغُلِيْ لِمُعْلِيمًا لِمُخْلِينَا لِعُلِينَا لِعُلِينَا لِعُلِينَا لِعُلِينَا لِمُعْلِينَا لِعُلِينَا لِمُعْلِينَا لِمُعْلِينَا لِمُعْلِينَا لِمُعْلِينَا لِمُعْلِينَا لِمُعْلِمِينَا لْمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمِعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمِعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعِلْمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعِلِمِينَا لِمُعِلْمِينَا لِمِعْلِمِينَا لِمُعْلِمِينَا لِمُعِلْمِينَا لِمُعِلْمِينَا لْ

هري موزلي : كَشَّاف خريطة العناصر

لو لم يكن من آثار الحرب الكونية سوى اطفاء شعلة الحياة في هري موزلي لكفانا ذلك لوصها بأنها اشتع جريمة اقترفها الناس الاستاذ ملكن

احتفات الدوائر الادبية العالمية في اوائل ابريل الماضي بازاحة الستار عن تمنال رويرت بروك الشاعر البريطاني الشاب الذي مات في طريقه الى ساحة الوغى في غليويولي ودفن في جزيرة سكيروس احدى جزائر الارخبيل اليونانية ولكن قل من يذكر ان عالماً بريطانياً شابًا قتل فعلاً في شبه جزيرة غاليبولي فلم يذكرهُ الا بعض اساطين العلم الذين يعرفون ان المبدأ الذي كشف عنه في علم الطبيعة الحديث كان افعل اداة في ايديهم لا كتشاف العناصر المجهولة والنفوذ الى بناء الذرة . هذا العالم الشاب هو هري موزلي

من نصيب بعض الناس ان يقوموا في حداثهم بعمل خطير ثم ينهصر غصن حياتهم

الرطب في كارثة من الكوارث. هذه هي سيرة موزلي الذي بلغ مدى حيا ته العلمية اربع سنوات فقط اخرج في اثنائها ما أدهش الثقاة. وقبل أن بذيع اسمه وتدرك قيمة مباحثه حق الادراك واراه النزاب شهيد وطنيته

فني صيف ١٩١٤ لما كانت مدرسة العلماء البريطانيين معنية بالبحث عن اسراراامناصر دخل احد تلاميذ الاستاذ تونزند بأكسفرد عليه ليودعه . كان هذا الفتى مسافراً الى استراليا لحضور مؤتمر المجمع البريطاني لتقدم العلوم . تصحبه امه وهي الآن زوجة الدكتور صلّس استاذ الحيولوجيا بجامعة اكسفرد . وصل الى استراليا يوم ذاع نبأ اعلان الحرب بين انكلترا والمانيا . وكان الفتى يود لو انسح له الانضام في الحال الى الحيش البريطاني ولين المواعيد السابقة التي كان مرتبطاً بها حالت دون ذلك فاشترك في سدني وملبورن في اجتماعات العلماء وقرأ في احدها — برآسة رذرفورد — رسالته في «طبيعة العناصر» . وهرع بعد نهاية المؤتمر عائداً الى وطنه لينتظم في الحيش . فعرض عليه ان يشتغل في احد معامل البحث التابعة للحكومة فرفض مؤثراً الحدمة في الميدان . وفي تلك الايام العصيبة لم يدرك رجال الحيش انهم بقبولهم طلبه بعر ضون للهلاك عقلاً من اعظم العقول العلمية التي يدرك رجال الحيش انهم بقبولهم طلبه بعر ضون للهلاك عقلاً من اعظم العقول العلمية التي يدرك رجال الحيش انها م الجيش الذاهب الى غليوبولي

كان الفتى صريحاً شجاعاً متواضعاً فكان محبوباً من رؤسائه واخوانه في الحتادق والمضارب. وكان يبعث الحامة من ساحة الوغى برسائل ملؤها البشر والايناس.ضارباً فيها صفحاً عن مصاعب الحرب ومخاطرها في ساحة الدردنيل. بل على الضد من ذلك كان يملاً رسائله بمشاهداته الطبيعية في تلك البلاد الغريبة التي تعلوها غمامة الحرب المظامة. لانه كان يمك كاً بيه يحب الطبيعة ويجد في مشاهدة ازهارها وأطيارها لذة لا توصف

ومضت الحال علىذلك مدة شهرين .ثم انقطت رسائله ُ . وتلا ذلك النبأ المؤلم جاء من احد اخوانه الضباط قال: — اكتفي بأن افول ان ابنك ياسيد ي مات موت الابطال — ملازماً مركزه الى النهاية . اصيب برصاصة في رأسه فمات في الحال . وبفقده فقدت الفرقة ضابط اشارات ممتازاً وصديقاً لا يعوض فعمله كان في نظره مقدماً على كل شيء آخر . ولم يسمح قط لادق التفاصيل بالمرور تحت عينيه من غير ان يمنحها كلَّ عنايته »

قلما ادرك ذلك الضابط هول المأساة التي أصيب بها العلم اذ نعى هري موزلي الساقط في ١٠ اغسطس ١٩١٥ على مقربة من خليج سوڤله وهو يخاطب ضابط فرقته بالتلفون.ولكن طائفة العلماء ادركت ذلك فقال مِلكِن فيه : « بحث علمي قليل النظير سوف يتاح له الحلود في تاريخ العلم الحديث لما اتصف به من المعية في التصور وبراعة في التنفيذ والامتحان وخطورة في التنائج المنيرة لسبل البحث التي اسفر عنها . قام به شاب في السادسة والعشرين ففتح امامنا النوافذ لنلمح ما هو جار في عالم الذرّات بوضوح ووثوقر لمنحلم بهما من قبل. ولو لم يكن للحرب الاوربية من اثر سوى اطفاء شعلة الحياة في حياة هذا الشاب لكنى ذلك لوصعها بأنها اشنع جريمة اقترفها الناس في التاريخ». وقد كان موزلي في مماني كان في حياته وفينا للعلم اذ ثبت انه اوصى في وصيته التي كنها في ميدان الحرب بكل ادواته العلمية وماله الحاص للجمعية الملكية لتستعملها في توسيع نطاق البحث العلمي

**

وُلد سنة ١٨٨٧ وكان ابوه ُهنري نتدج موزلي استاذ تشريح المقابلة بأكسفرد مشهوراً بقوته الجسدية ومقدرته على تحمل اعباء التعب الجسدي والعقلي . فأجهد نفسه كثيراً في البحث واصيب بتصلب الشرايين فمات قبل ان يبلغ ابنه الخامسة من عمره (١٨٩١) . فنشأ الفتى بعناية امه نشأة جديرة ببيت العم الذي ولد فيه فلما كان في الثائد عشرة من العمر عمكن من دخول مدرسة اينسن . وكانت حياته في المدرسة حياة فتى انكليزي سليم العقل والجسم ولكن ميله الى العلوم الرياضية ظهر لما كان في التاسعة فلما امتحن ثبت انه بعرف مبادى علم الحبر مع انه لم يتعلمه قط . والظاهر انه كان يجلس في حداثته يعد وهذا النبوغ في الرياضيات اختاه الكبريان تتعلمان علم الحبر . قتم الصوله من غير ان يدري . وهذا النبوغ في الرياضيات كان ذا اثر كبير في نجاح مباحثه الطبيعية بعد أ

وبعد ما قضى خمس سنوات في ايتن دخل كلية ترنتي في اكسفورد للتخصص في العلوم الطبيعية. ولكنة مع ذلك كان ذا عقل المعي متعدد النواحي. لانة قبل دخول اكسفرد كان قد تفوق في درس الآداب القديمة ، ولم يكن ذلك جديداً فيه اذ يظهر ان اسرة ابيه وأمه كاننا مشهوراً وجد ملاكات المبيعيّا فلكيّا مشهوراً وجد ملاكان متفوقاً بعلم البحار وخصوصاً الاصداف والمحار من حيواناتها واختة الكبرى تفوقت في اكسفر دفي علوم الاحياء. فبحث بحثاً خاصًا في الحيام الاثرية في احدالاسماك. الكبرى تفوقت في اكسفر دفي علوم الاحياء فبحث بحثاً خاصًا في الحياء على البحث العلمي . فزار وقبيل تخرج موزلي من اكسفرد كان قد صمم ان يقف حياته على البحث العلمي . فزار الاستاذ رذر فورد (المورد رذر فورد الآن) في جامعة منشستر فوجد فيه هذا المعم النافذ البصر مثلاً بحسماً نادراً للباحث العلمي المطبوع . فاقترح ان ينضم اليه للبحث في ظاهرات الاشماع فطار موزلي فرحاً وعاد الى بيته ومسألة البحث العلمي تحت اشراف رزفورد تستهويه من فطار موزلي فرحاً وعاد الى بيته ومسألة البحث العلمي تحت اشراف رزفورد تستهويه من اكسفرد بعد سنة لم يلبث ان حضر احتفال الجامعة وتسلم شهادته منها بعيد ولهما في المنفرة وتسلم شهادته منها

حتى حزم امتعتهُ وتوجه الى معمل رذرفورد في منشستر. فوجد في مباحثه من اللذة المستهوية ما حمله على اعتزال منصب المحاضر الذي عرض عليهِ في جامعة اكسفرد، لسكي ينفق كل دقيقة من وقته في مجاربه

* * *

كان من حظ موزلي ان تمرن على البحث العلمي تحت اشراف باحث المعي — الاستاذ ارنست رذرفورد. فلما جاء اليه من جامعة اكسفر ديس له هذا نوع البحث الذي يجب ان ينصرف اليه اولاً وهو احصاء عدد الكهارب التي تنطلق من ذرّ ات الراديوم في اثناء انحلاله. فكان عند حسن ظن معلمه به. وفي اجتماع الجمية الملكية الذي عقد في السنة التالية اعلن ان كل ذرة من الراديوم تطلق مامتوسطة كهرباً واحداً قبل انحلالها. وكان السروليم كروكس الكهاوي العظيم جالساً في كرمي الرآسة فأصغى الى المحاضر الفتى مشدوهاً ولما ختم كلامة هناً ألر ثيس ببراعته في توضيح موضوع عويص كهذا الموضوع

ثم عرض لمسألة علمية دقيقة وهي تعيين مدى الحياة لاحد منبعثات عنصر الاكتينيوم وهو من العناصر المشعة ومدى حياة المنبعثات منه قصير جدًّا ، فاستلزم البحث استنباط ادوات دقيقة حساسة جدًّا لقياسه . ففاز بحل المسألة مع الاستاذ فايانس Fajens البولوني استاذ الكيمياء الآن في جامعة مونيخ بالمانيا . اذ اثبتا ان متوسط مدى الحياة لذلك المنبعث الاكتينيومي الحاص أعا هو جزلا من خمائة جزء من الثانية !

وفي السنة التالية اقبل على مسألة اخرى دقيقة أذ حاول ان يعرف هل ثمة حدُّ ما لقوة الشحنة الكهربائية في جسم معزول محتور على الراديوم . ذلك ان الراديوم بمضي في اطلاق كهاربه — وهي ذرات الكهربائية السلبية — فترداد بذلك شحنة كهربته الانجابية . فهل ثمة حدُّ لقوة هذه الشحنة الانجابية ? فثبت لموزلي ان الراديوم بفقدم المتوالي لطائفة من الكهارب يصبح ضنطة الكهربائي — اي الفرق بين قوة الشحنة الانجابية وقوة الشحنة السلبية — مائة الف قولط. وان هذا الضغط بمضي في ازدياد حتى يتوقف انبعاث الكهارب منه السلبية — مائة الف قولط. وان هذا الضغط بمضي في ازدياد حتى يتوقف انبعاث الكهارب منه السلبية — مائة الف قولط. وان هذا الضغط بمضي في ازدياد حتى يتوقف انبعاث الكهارب منه السلبية — مائة الف

وفي ذلك الاثناء وصل الى دوائر البحث الطبيعي نبأ فوز جديد للملم . ذلك ان ماكس فون لاو الاستاذ في جامعة زوريخ كشف عن خاصة جديدة للبلورات لدى تعريضها لاشعة اكس . فاشعة اكس المكونة من امواج اقصر جدًّا من امواج الضوء (هي اقسر منها نحو عشرة آلاف ضعف) تتولد من وقوع كهارب على لوح معدني في البوب كروكس. وانها اذا صو بت الى بلورات من الملح العادي الصافي تفرقت كأن البلورة لوح بحز و يستعمل لنفريق اشمة الضوء grating . وقد اقبل السر وليم براغ وابنه على هذه الطريقة فاستعملاها

لمعرفة بناء الذرات داخل البلورات (١) وذلك بامرار اشعة اكس في شرائح رقيقة جدًّا من الاملاح وتصويرها لدى خروجها بالفوتنراف. فتتبع موزلي مباحث براغ وابنه ثم استنبط طريقة لتصوير اشعة اكس المولدة بوقوع الكهارب على لوح معدني في انبوب كروكس والمارة بمدئذ في بلورات. هذا هو نواة البحث العلمي العظيم الذي جمل موزلي بمثابة ضارب الرمل في الكيمياء الحديثة وبهاكتب اسمه في عداد العلماء الحالين

ذلك أن ردرفورد قبيل ظهور مباحث فون لأو كان قد ذهب في بناء نواة الذر ة مذهباً جديداً فقال أن معظم كذلة الذر ة أعا هو في نواتها . وان هذه النواة مكو نة من درات عنصر الايدررجين الايجابية ومعها من الكهارب ما يكفي لجمل الذرة متعادلة تعادلاً كهر بائيّـا(٢) وكان قد وصل في تجاربه إلى قياس شحنة الكهربائية الايجابية في نواة الذر ة . ثم بمساعدة تلميذيه جيجر Geiger ومارزدن Marsden مكن من حساب عدد الشحنات الايجابية في ذرات الذهب وبعض العناصر الاخرى فوجد ان هذا العدد يساوي نصف الوزن الذري تقريباً . فكما زاد وزن العنصر الذري زاد عدد الشحنات الايجابية على ذرته

على ذلك بنى رذرفورد نظرية جريئة اذقال : ان الشحنة الكهربائية فيكل عنصر يجب ان تختلف باختلاف وزنه الذرّي . فهل تنأيد هذه النظرية بالامتحان الدقيق ?

هذه هي المسألة التي عهد بها موذلي — ابرع تلاميذه واكثرهم المعية . فدعاه التشاور معه على وضع خطة للممل . فبحثا في جميع وجوهها بحثاً دقيقاً . وكان موزلي يعرف كانقد ما ان الكهارب الواقعة على لوحة معدنية في انبوب كروكس تولد اشعة اكس . وان بركلا Barkla الاستاذ بجامعة لندنكان قد كشف عن طريقة لتعيين طول امواج اشعة اكس وقوة نفوذها باقامة الواح من الالومنيوم لامتصاصها . فنال على ذلك جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩١٧ . فكان على موزلي بحسب رأي استاذه ان يصنع الواحاً مختلفة من معادن مختلفة و يطلق عليها الكهارب لتوليد اشعة اكس منها . ثم مجري على طريقة باركلا للموازنة بين اشعة اكس التي تولدها العناصر المختلفة ومن ذلك يتوصل الى معرفة طبيعة الشحنة الكهربائية في نوى الذر ات

ادرك موزلي خطورة المسألة من البدء وكثيراً ما تحدَّث الى امه في موضوعها على وَلَمَّةُ رَوْيَتُهِ لِهَا . لانهُ كان يقضي معظم وقته في معمله . واذا كانت العبقرية قدرة الانسان على توجيه العناية الى عمله فوزلي عبقري متفوّق. ولم يندر ان يلقاهُ الطلاَّب المبكّرون

⁽١) راجع مقالة العلم امس واليوم مقتطف مايو صفحة ٢٩ه

⁽٢) تحسب هذا الرأي لذرة البور مثلا عشرة كهارب خسة منها متحدة بذرات الايدروجين في النواة وخسة منها تدور حول النواة وهكذا تعادل الشحنتان الكهربائيتان في الذرة

خارجاً من معمله في الصباح بعد ما قضى الليل كله فيه منصبًا على البحث الذي بين يديه . فهل مثل بليغ على رجل بعمل بحماسة دينية ولا يطلب جزاة الاَّ الفرح الناجم عن الانصراف كلَّ الانصراف الى العلم

اخذ البوباً من اناييب كروكس وعلّق فيه إمام القطب السابي لوحاً معدنيّا . ثم اطلق من هذا القطب تيّاراً من الكهارب فلما وقت على اللوح سبج وولّد اشعة اكس الخاصة به في معته هذا الاشعة في شعاعة دقيقة وصوّ بت الى بلورة قائمة امام آلة سبكتر سكوب (آلة حلَّ النور) فصوّر الطيف الحاصل منها . وهكذا استنبط لنفسه طريقة لدرس اشعة اكس تفوق طريقة باركلا وذلك بادخال نتائج المباحث التي قام لها فون لاو وبراغ

ولما فاز في ذلك صنع الواحاً مختلفة من عناصر معدنية مختلفة مبتدئاً من الالومنيوم ليتمكن من درس اشعة اكس الحاصة التي يولدها كل عنصر منها

وللحال بدأت المصاعب تمترض سبيله . فني كثير من الاحيان كان زجاج الانبوب يمتص اشعة اكس الموجهة في شماعة الى البلورة خارجه . فاضطر ان يفتح في جانب الانبوب فتحة خاصة لحروج الاشعة . ولكن كان يلزم ان يغطيها بمادة لا يمتص الاشعة وتقفل الفتحة قفلاً محكاً . لانالانبوب يجبان يكون مفرغاً في داخله . فاتخذ قطماً من غشاه رقيق جداً من امعاء الثور واستعمله لهذا الغرض . ولكن ضغط الهواء من الحارج عليه وفراغ الانبوب من الداخلكان بمزق الغشاء فكان موزلي يعيد قفل الفتحة بقطعة اخرى منه ويعيد افراغ الانبوب من الداخل ويبدأ بتجاربه من جديد — عمل ممل شير الاعصاب ولا يقوى عليه الا شغوف بالبحث . ولما ظن انه قد تغلب على كل المصاعب وجد ان لابد من وضع كل الادوات التي يستعملها في تجربته في اناء مفرغ منماً لا متصاص اشعة اكس . فقام عا هو مشهور عنه من الهمة والذكاء بهذا العمل المعقد

وقضى سنة اشهر لا بعرف للراحة معنى فتمكن في خلالها من درس ٣٨ عنصراً بهذه الطريقة — من الالومنيوم الى الذهب — فوجد انكل عنصر يولد اشعة اكسية مختلفة في طول امواجها عن الاشعة التي يولدها عنصر آخر . ووجد انه كما زاد وزن العنصر الذري قصرت موجة الاشعة الاكسية التي يولدها وزادت قوة نفوذها للاجسام . ورتب تنائج مباحثه في رسوم بيانية فوضع للعناصر ارقاماً تقابل مكانها في جدول مندليف الدوري ووضع امام كل رقم منها مقلوب الجنرالمكب لاطوال اشعة اكس الحاصة بكل عنصر تقابله فتبت له انه أذا رتبت العناصر بحسب طول الامواج في اشعة اكس الحاصة بها صار في الامكان تميين العدد الحاص لكل عنصر منها لان هذا العدد يكون كالجذر المالي من طول

الامواج بالقلب وهو دائماً عدد صحيح . واطلق على هذه الاعداد اسم «الاعداد الذرية» وهي من ١ الى ٩٢

بعد ذلك عاد موزلي الى اكسفرد ليسكن مع والدته : فاعدً له الاستاذ تونزند غرفة خاصة للبحث في معمله الطبيعي حيث تمكن من العمل في هدوء واستقلال . هنا الم بحثه الخطير اذ قال لنفسه : — ما هو المعنى الذي تدل عليه هذه الارقام وهذه البيانات ? فسمع الطبيعة تهمس في اذنيه : — ان في الذرّة «كمية » اساسية تزداد ازدياداً مطرداً منتظاً كما انتقلنا من عنصرالى العنصر الذي فوقه ! ان هذه « الكمية » لا بدّ ان تكون الشحنة الكهربائية الايجابية على نواة الذرّة

وفي سنة ١٩١٧ لما كان موزلي في السادسة والعشرين من عمر مراذاع نتائج بحثه ملخصاً اياها في ما دعاه (« ناموس الاعداد الذرّية » وهيّناً للمناصر جدولاً جديداً اقرب الى طبيعة المناصر الاساسية من جدول مندليف ونفح العالم بخريطة لعناصر الكون مبنية على الاعداد الذرية الاساسية لا على الاوزان الذرية كان جدول مندليف قد خدم العلماء خسين سنة وها هو ذا شاب المعي يبني خريطة جديدة لتكون مفتاحاً جديد للعلم

قالا يدروجين في جدوله كان العنصر الاول وعدده (١) والا ورانيوم العنصر الإخير وعدده (٢) . وليس وراء الا ورانيوم عنصر آخر . هذه هي المرة الاولى التي مجرو فيها عالم على التصريح بمثل هذا . فموزلي قال انه لا يوجد في الكون عنصر غير هذه العناصر الاثنين والتسمين . وكان الباحثون في نصف الفرن السابق قد اكتشفوا نحو سبعين عنصر لتنزل في ١٦ مكاناً من الاماكن الحالية في جدول مندليف . فاثبت موزلي بناموسه وجهازم ان معظم هذه العناصر ليس عناصر قط . كعنصر « نيونيوم » الذي اكتشفه أوغاوى الياباني ليحل في المحل الفارغ من الجدول الدوري الذي بعد المنفنيس قائبت رمزي ان هذه الدعوى فاسدة . وظل الامر معلقاً . الى ان جاء موزلي فاخذ لوحة منه وصوب الهالكارب في انبوب كروكس وصوب اشعة اكس المتولدة منها الى بلورته وسبكترسكو به فاستخرج له عدده الذرية و ووجد ان لامكان له في « جدول الاعداد الذرية ». وهكذا في وجود عناصر الكورونيوم والنبيوليوم والكسيويوم والاستيريوم

اضف الى ذلك ان جدوله احدث الساقاً في ترتيب العناصر لم يكن ممكناً من قبل في جدول مندليف . فوجد مثلاً ان عدد البوتاسيوم الذرّي ١٩ وعدد الارغون ١٨ مع ان المعروف عن وزنيها الذرين بجمل ترتيبهما عكس ذلك. وهكذا صحح مواقع الكوبلت والنكل. واليودوالتلوريوم في الجدول. مثبتاً ان الاعداد الذرية هي اشياء اساسية في الطبيعة لان الاخذ

بها حلَّ كثيراً من المشكلات القديمة وكشف عن كثير من الجهولات

ولما سمع الاستاذ جورج اربان Urbain الاستاذ في جامعة باربس بنبا اكتشاف موزلي هرع الى اكسفر دللاجباع به فاربان المشال والموسيقي والثقة في العناصر النادرة كان قد نحير في بعض العناصر التي عثر عليها في الركازات السكنديناوية وفي رمال كارولينا الشالية وبعض غرانيت جبال الاورال . فبين عنصري الباريوم والتنتالوم كان خسة عشر عنصراً متشابهة الصفات حتى بكاد يتعذر فصل الواحد عن الآخر . وهذه العناصر الحسة عشر تعرف « بالاتربة النادرة » . واجه مندليف مشكلتها لما شرع في اعداد جدوله الدوري فقال ان تميين موقعها من اصعب المسائل في الجدول الدوري لانة لم يجد لها مقاماً فيه

ولم يوفَّىق بعدهُ احدَّ لحل مشكلتها. فقال كروكس: انالاتربة النادرة تحيرنا في مباحثنا وفي نظرياتنا وتقلقنا في احلامنا . انها تمتد امامنا كبحر مجهول ، هازى. ، مضلَّـل ، متممّ رؤى ومحكنات غريبة »

اما جدول موزلي فكان فيه امكنة لكل هذه العناصر من عدد ٥٧ الى ٧١ وكان وجودها هناك طبيعيًّـا لاتعمَّـل فيه ولا اصطناع . فدرسهُ لطيوف اشعة اكس التي تولدها هذه العناصر حلَّ هذه المشكلة القديمة المفدة.وهذا في حد ذاته عمل علمي عظيم

وذهب اربان الى موزلي واعطاه كتاة من الركاز امترجت فيها مقادير ضئيلة جدًّا من عدد مجهول من عناصر «الاتربة النادرة» وقال له قل في ما هي العناصر التي في هذه الكتلة فلم يطل موزلي انتظار الاستاذ . بل تحول الى جهازه الغريب ومضى في عمليته بالطرق التي وصفناها فوق ثم عمد الى دفتره وقام ببضعة حسابات رياضية معقدة ثم التفت الى الحكيم الفرنسي ميناً سرَّ الكتلة الصغيرة التي قضى في مزجها شهوراً — اذقال لهُ ان العناصر التي فيها عناصر الاربيوم والتوليوم والاتربيوم والتوليوم والاتربيوم واللوتيسيوم

دُهُ البان — ولكنهُ اراد ان يمتحن العالم الانكليزي بسؤال اصعب وأدق . فالتفت اليه وقال : هل تستطيع ان تبين لي المقادير النسبية في هذه الكتلة من العناصر المختلفة التي تتركب منها ? وجه اليه هذا السؤال وهو يظن ان هنا حجر العثرة . ولكن موزلي اجاب بدقة تركت العالم الفرنسي مشدوها فعاد الى فرنسا يتغنى بألمية هذا الفتى . فلما اتصل به نمي موزلي كتب الى السر ارنست رذرفرد ذاكراً زيارتهُ له في اكسفرد قائلاً : انني يحبت واعجبت لما زرته في اكسفرد اذ وجدت شابًا حديث السن قادراً على ان يتم عملاً عظماً كذا . ان ناموس موزلي حقق في بضعة ايام نتائج بحثي المتواصل مدى عشرين سنة »



المعركة اليومية في الجسم البشري قائد في معارك الصحة والمرض برسم خطط الهجوم والدفاع

للدكتور على توفيق شوشه بك مدير معامل الصحة الممومية (١)

بدأ الدّكتور شوشه بك محاضرته بتعريف المدوى والمرض بقوله ان المناعة اما طبيعية وراثية — كالامراض الطفحية التي تصيب الانسان ، مثل الحصبة والحمى القرمزية ولا تصيب سائر الحيوانات وكذلك بعض امراض تصيب الحيوا نات كالطاعون البقري وكوليرا الحنازير ولاتصيب الانسان--اومناعة جنسية - كالحمى القرمز، بة فهي لا تصيب الاجناس ذوي البشرة السوداء الا نادراً مع ان الاجناس البيضاء شديدة التعرض لها —او مناّعة فردية —كالحمى الاسبا نيولية تدخل بيتاً واحداً فيصاب بها بعش افراد الاسرة ولا يصاب البعض الآخر رغم اتصالهم المباشر بالمصا بين—والمناعة الفردية ليست مطلقة بل هي نسبية تختلف باختلاف الاحوال والطواري، وتتوقف على الاستعداد الشخصي وقوة مقاومته للمرض وهذه المقاومة تتأثر بموامل خارجية كشيرة كالحرارة والبرد والجوع والتعب.ثم ائتقلالمالاحوال المواتية اتهاه الميكر وبات و تكارها او لاضما فها و ابادهما . ووصف المداء بين الجسم و الميكر وب و ان الجسم « يشبه في تكوينه ونظامه احدى ممالك العالم لانه مكون من خلايا اشبه ما تكون بالنَّاءُنات الحية ... وكما ان أيحل مملكة حدودها الطبيعية من جبال وسواحل بحرية وجيوش تعبأ ووسائل متنوعة لصد العدو او الغتك به — كذلك مملحة الجسم لها حدودها... ووسائلها في الكفاح والقتال». ثم وصف الحواجز التي تمنع وصول الميكروبات الى داخل الجسم واهمها الجلد والغشاء المحاطي والاهداب في بعض التجاويف التي تتحرك حركة موجية فتقذف ما يُستقر عليها من الميكروبات والاجسام الغرببة وأحماض المعدة وألامعاء . ولكن اذا نفذت الميكروبات هذه الحواجز ودخلت الجسم فما هي العدة التي اتخذها الجـم لمكافحتها—. هذا موضوع الجانب الثاني من الهاضرة والى القراء نصه :

وكل كائن حي يعمل لحل وهضم كل ما يدخل الكائنات الحية بخضع لقوانين الطبيعة . وكل كائن حي يعمل لحل وهضم كل ما يدخل اليه من مواد عضوية او غير عضوية وذلك بواسطة عملية الهضم وتحويل هذه المواد الغريبة الى اخرى تدخل في تركيبه او بنيانه . هذه العملية تشاهد في ابسط صورها في الحيوانات المركبة من خلية واحدة وهي التي نسمها الاميبا. فهذه الاميبات تزحف بواسطة ارجل نطلق عليها اسم الارجل الكاذبة جادة في البحث عن غذائها المكوّن من الميكروبات والطحالب فتأخذها في داخلها وتهضمها . ولما كانت عملية الاغتذاء هذه قاصرة على الالهام فالبلع فقد اطلقنا عليها اسم الحلايا البالمة او البلعات كما اننا اطلقنا على هذه العملية اسم «البلعمة»

⁽١) من محاضرته في مؤتمر المجمع المصري للثقافة العلمية وقد نشرت برمتها في كتاب المجمع السنوي

وليست عملية البلعمة قاصرة فقط على هذه الحيوانات الدنيئة بل يكاد يكون في كل حيوان بعض من الخلايا ما زال محافظاً على هذه الصفة . فمثلاً توجد في جسم الانسان خلايا الدم البيضاء والحلايا المبطئة لتجاويف البطن والصدر والاوعية الدموية والبيمفاوية وهي خلايا لها قدرة على النهام الاجسام الغريبة وبليها وهضمها . اما وقد عرفنا انه يوجد بالجسم خلايا لها قوة بلع المواد الغريبة عنه فلنعد الآن الى نقطة دخول الميكروبات الى الجسم دعونا اذن تتصور ان واحداً منا قد وخزته أبرة ،فاذا كانت الابرة نظيفة فان الانسان يشعر فقط بالالم الوقتي ومن ثم يلتم الحرح وينتهي الامر . ولكن الحال نختلف اذا كانت الابرة ملوقتي ومن ثم يلتم الحرح وينتهي الامر . ولكن الحال نختلف اذا كانت الابرة من الميكروبات الماطلة الرمامة التي تتفذى على المتخلفات النباتية او الحيوانية هان الامر لانها عوت او تتحلل بواسطة خلايا الجسم الحية اما اذا كانت من الميكروبات المرضية وتمذف عن غيره من الطمام — نقول اذا كانت كذلك فلها شأن آخر اذ لا يمكن لحلايا الجسم ان تتخلص مها بسهولة لانها تنميز عن تلك بسمومها التي تهاجم بها الحلايا فتعطلها وتشلها عن القيام بواجها

والحرب بين الميكروب والخلايا وصل بنا الحديث الى ان الميكروبات وهي اعداء الحسم قد عكنت من اختراق الحواجز الامامية والاستقرار في الحسم ولم يبق امام قوة الدفاع وهي الخلايا الا أن تمتشق حسامها وتخوض غمار حرب ضروس لارحمة فيها ولا شفقة، حرب للحياة أو للموت ، لا تختاف في معداتها وآلاتها عن حرب الحيوش البشرية كما أن حنودها لا تنقصهم آيات البطولة والتضحية . والآن اسمحوا لي أن اروي لكم قصها كا فراها نحت الميكرو سكوب

تدخل الميكر وبات مملكة الجسم فتجد نفسها في ارض جديدة غريبة عنها فتجمع امرها وتم شملها ثم تسطو على الحلايا المجاورة لها نبتز منها غذاءها ثم تتكاثر على طريقتها بالانفلاق الى اثنتين ثم الى اربع وهام جراً وبعد ذلك الاستعداد تبتدى. في هجومها فتنفث مر اجسامها سمّا قاتلاً ترمي به افراد المنطقة التي احتاتها ،واذ ذاك لا تستطيع الحلايا ان تفف مكتوفة اليدين بل تعمد على الفور للدفاع عن نفسها فتقذف عليها سيلاً من المصل الدموي بهون من مفعولية هذا السم ومجفف من حدته . ثم تنجلي المعركة الاولى عن قتلى واشلاء من خلايا الجسم ، ثم تتحلل هذه الاشلاء الى عناصرها الاولية كما يتحلل كل حي عندما ته وتحملها مياه الوطن الى كل جهة من جهاتها كانها نذير بالخطر الذي يتهدده وبالكارثة التي

حلت به ، ولا نلبث أن برى الحماة تخرج من معاقلها وما تلك الحماة وما هؤلاء الجنود الا الخلايا البيضاء أو البلمات التي ذكر ناها والتي يقع عليها عب الدفاع عن أرض الوطن أذ لا يمضي زمن طويل حتى تتعدد الاوردة الشعرية فيزيد مقدار الدم صوب المنطقة المصابة وعند ما تصل البلمات السابحة في بحرى الدم الى نلك المنطقة تنتقل البها وتدخل الى ميدان الفتال زاحفة كما تزحف الاميبا فرادى في أول الامر ثم جماعات بالمثات وبالالوف ، وعند ثنر تصبح الحرب سجالا فا أكروبات تنفث سحومها والجسم بعرقل عملها بسيل من المصل فتنتفخ المنطقة المصابة ومحمر وذلك ما تعرفونه بالالتهاب . ثم تقترب البلمات رويداً رويداً من العدو وتأتيه من أمامه ومن خلفه ومن الحباحين ومحوطه من كل النواحي ، ثم يأتيها المدد من أن لا خر فتزداد عدداً وتشد حصاراً عليه ثم تبني سوراً منيماً حوله يفصله عن باقي الجسم والى هنا تكون قد انتهت المناوشات والمناورات وتبتدئ بعد ثنه المجزرة البشرية فتنقدم كل بعمة الى المبكروب الذي امامها تطبق عليه بجسدها حتى تبتلعه في جوفها لنفته وقد ينجح بلعمة الى المبكروب الذي أمامها تطبق عليه بجسدها حتى تبتلعه في جوفها لنفته وقد ينجح الكثير من هذه البلمات في قتاله وقد يموت البعض شهيد الواجب

ولكن المدو لا يستسلم لليأس ولا يسلم بسهولة بل يمود الى تنظيم صفوفه من جديد بمد ان يملاً ها بمحاربين آخرين بدل المشهرة مائة وبدل المائة الفاً — هـذا من ناحية الميكروب اما من ناحية الحلايا فانها ايضاً تصابها النجدة والمدد وتستأ تف المعركة من جديد على اقصى ما يكون من الشدة ، ولكن الى متى تستمر وتقاتل ، بل الى متى تنحمل المملكة هذه الحرب ? لا يمكن ان تستمر الحال طويلاً واذن لا مندوحة من النعبئة العامة لكل محارب وكل من يمكنة حمل السلاح

الآن تهرع كل بلمات الدم إلى القتال على جناح السرعة وبخرج الرديف منها والمخزون في مستودعات الطحال ونخاع العظام إلى ميدان القتال — وهنا نسمع دقات ناقوس الخطر و « الجميم في حمَّى »

لقد حشد الجسم الآن آخر رجل في ثكناته للقيام بآخر مجهود فاما نصر واما هزيمة .
وهل يتم له النصر يا ترى ، من يدري ربماكانكذاك لان الدو وانكان قد زاد عدداً الأ
انه لم يتوغل كثيراً في ارض الوطن بل اصبح محصوراً في مكانه

واذكانت مملكة الجسم قد جربت حرب الحتادق ولم تفلح فيها كثيراً فلم يبق بدُّ من تغيير خطة الحرب كما يفعل كل قائد ماهر في مثل هذه الاحوال

الآن تبتدئ المملكة في تضحية جزء منها لكي يسلم المجموع ومن ثم يقع تنفيذ هذه المهمة على عاتق البلعات ايضاً فهي تبتدئ في اتلاف النسيج المصاب اولاً بقتل الحلايا

وثانياً بهضمها وتحويلها الى عصيدة سائلة فينشأ عنه تحبويف مملوء بهذا السائل—اوتدامون ما هو هذا التجويف ? هو الحراج الذي يظهر في موضع حصار الميكروبات ، والسائل هو ذلك الصديد الاصفر المكوّن من انسجة مهضومة وآلاف من البلمات وملايين مرف الميكروبات ، ثم يأخذ هذا الحراج في الازدياد وكلا ازداد حجماً ازداد ليناً وميماناً حتى اذا لمس احس الانسان بترجرج السائل فيه . وليت عمل البلمات يقف عند هذا الحد بل انها تتجه صوب الحجلد فتتلفه وتهضمه من اسفل حتى ترق طبقته وتحدث ثغرة فيه فيندفع الصديد الى الحارج ومعة الميكروبات

الآن والآن فقط قد طرد العدو خارج المملكة بعد معركة حامية كان النصرفيهاغالياً فقد كلفها ثمناً عالياً وتضحيات في افرادها ولكن كل ذلك بهون ما دامت المملكة قد انقذت

وهنا سداً بال الجسم على مصيره وكانه ولكن البلعات — هؤلاء الحاة الاشداء لا سهداً لهن بال وفي الجسم جراح فيعمدن الى عملية الاندمال لانهن ابناء المملكة البررة وعدتها في الحوادث والملمات ويجب عليهن ان يطهرن ميدان القتال من جثث اعدائها ومن اشلاء مواطنيهن حتى يمكن للجلدان يتجدد ويسد الثغرة ويكون ذلك باحداث ندبة تبقى على ممر السنين والاعوام كنصب تذكاري يني بمكان المعركة والنصر الذي فاذ به الجسم ضداعدائه المغيرين

عند ما وصفت لسم المعركة الاولى قلت لسم إن البلعات تقترب رويداً رويداً من العدو وتأتيه من امامه ومن خلفه ومن الجناحين وتحوطه من كل النواحي وتحاصره الى ان تبني من نفسها سوراً منيماً حوله يفصله على باقي الجسم ولكنه قد يحدث ان يكون العدو من شدة البأس والقوة ما يمكنه من ان يحطم جزاً ا من هذا السور وتنساب بسض جنوده الى داخل المملكة. فما العمل اذن — هل تتركه المملكة ينساب في احشائها فيعيث في البلاد فساداً يودي بحياة كل من يفابله في طريقه من الاحياء — ام هل اتخذت المملكة اهبتها لمثل تلك الكوارث — نع — انها لم تكن غافلة عن ذلك منذ نشأتها لان في داخليتها حصوناً وقلاعاً ملاى بالحيوش على انم استعداد لمثل هذا اليوم العصيب وتلك داخليتها حصوناً وقلاعاً ملاى بالحيوش على انم استعداد لمثل هذا اليوم العصيب وتلك الحصون والقلاع هي الندد اللهفاوية المنتشرة في جميع انحاء الجسم على طريق المجاري الليما الطبعية فاذا ما اخترق العدو جوانها الطبعية وتخطى خط الدفاع الاول قان مجاري الليما تحمله اليها فيلاقي حتفه فيها وذلك لانها عبارة عن تكنات ملاكى بالبلعات المقاتلة

و لَـــي أَفَرَب ذلك أَلَى الفهم أقول أن أغلبكم يعلم أنهُ عند حدوث بعض الحجروح في البد أو الذراع ينشأ عنذلك ورم صغير، ولم تحت الابط وما ذلك الورم الصغير الاعبارة عن غددليمفاوية تهيى، نفسها للدفاع عن الحجم فتملأ البلمات التي تقف في سبيل الميكر وبات المنبرة عليه

ولكن قد يحدث ان العدو، بفضل قوته وضف مقاوميه قد يتخطى ايضاً خط الدفاع الناني كما يحدث احياناً في الحروب الدادية اي ان القلاع (العدد الليمفاوية) لا تقوى على صد غارات الاعداء المهاجمة، فاذا يكون العمل بعد ان اصبح العدو الآن حراً اطليفاً في حركاته ، لا جنود امامة تقاتله ولا حصون تعرقله ، بل هو ينساب في البلاد سائراً في طرقها الرئيسية اي في الاوعية الدموية ملتمساً الغذاء والحياة لينمو ويتكاثر فيها . اذن الويل لهذه المملكة البائسة التي تصبح فترى ان في كل ذاوية من ذواياها وفي كل مقاطعة من مقاطعاتها اجنبيًا يذيقها الهلاك والردى

ولكن اذاكان هذا هو الحال في ممالك الام الا انهُ ليس كذلك في مملكة الجسم البشري القوية المنظمة وما ذلك الآلانةُ لم ينضب بعد معين دفاعها ومازالتُ تحتفظ بوسا ثل اخرى للدفاع—ان في دمها الذي يجري من قمة رأسها الى الحمص قدمها ومنطرفها الاعن الى طرفها الايسر من الوسائل ما هو اشدقوة واكثر فعلاً من الوسائل الاخرى التي شاهدناها الى الآن وهذه الوسائل المدخرة للايام العصيبة اي عند ما يتسممالدموتتسعر النيران فبه —قلت الدم والاحرى بنا ان نقول مصل الدم اي ذلك الجزء المائع منهُ الذي عكن فصله بعد تخثره من الجلطة الدموية -ان هذا المصل يحتوي على مواد مهلكة تبيد الميكروبات سماها العلامة (بوخنر) الذي كان اول مكتشف لها (الالكسين).والتي يمكن ان يعبر عنها بالعربية بالمواد الداحرة. وبالطبع لايمكننا مشاهدة عملية قنل الميكروبات كَانشاهد ظاهرة البامات تحت الميكروسكوب ولكن يمكن تتبعها بواسطة التجربة وذلك انهُ اذا اخذنا جزءًا من المصل الدموي وأضفنا اليه قليلاً من الميكروبات الحية ثم اخذنا من هذا الحليط عاذج في فترات متعددة وزعناها على البيئات الملائمة لنمو هاته الميكروبات رأينا ان عدد الميكروبات النامية على المستنبت يقل شيئاً فشيئاً حتى ينتهي الامر الى عدم العثور عليها لانها تكون قد ماتت وأبيدت من جراء تأثير المصل فيها — كذلك توجد في المصل مواد اخرى اقل فعلاً من المواد الداحرة فهي لا تهلك الميكروبات وتقتاما ولكنها تشل حركتها فقط وتجمعها بمضها على بمضركة لا كتلاً مانعة اياها من المرح داخل البدن وفي الوقت نفسه مسهلة للبلمات النهامها وتدميرها — هذه الموادهي التي اكتشفها كل من «جروبر ود. هلم» ويطلق عليها اسم (الاجلوتينات او الملزنات)

﴿ الوقاية النوعية ﴾ أن البدن لا يقف حيال العدوى عند حد الاستعانة بوسائله الطبيعية في مكافحتها بل هو قادر ايضاً على تجديد ما فقده من المواد الواقية ومن البلمات المكافحة التي تكون قد سقطت في ساحة القتال اثناء الدفاع ولكن عملية النجديد لا تقف

عند حد الاستعاضة فحسب بل انها تنزع في العادة الى التعويض المفرط — وانه كمن اعجب النظم في الكائنات الحية ما نشاهد، فيها عند مقاومتها للعدوى كيف انها تنظم أن تقاوم بنوع خاص صنف هذه العدوى ، فثلاً اذا كانت العدوى حمى تيفودية وجه البدن كل قواه الى محضيرالمواد الواقية ضدميكر وبالتيفود وانكانت العدوى كوليرا مثلاً قام البدن بتحضيرالمواد الواقية ضد حمات الهيضة الاسيوية وهكذا اي ان الوقاية تصبح كايعبرعها « وقاية نوعية » الواقية ضد حمات الهيضة التاحقًا مدينون الى مقاومة وقدرة خلايا الجسم وبالحري الى الحلايا الاكالة (البلعات) في الدفاع ضد الميكر وبات وسمومها الفتالة . وهذه الحلايا لا تقوم بعملها الحليل الذي وصفناه الا لان تلك هي وظيفتها التي اختصت بها بين افراد

مملكة الجسم البشري ولولا هذه الاداة الواقية لاندثرت البشرية منذ زمن طويل ولقدعرفتم الآن كيف انالجم ببيد فيحياته اليومية الملايينمن الميكروبات من دون ان نشعر بذلك ومن دون ان يعلن عن نفسهِ او يفتخر بعمله انهُ في حرب صباح مساء مع اعداثه مضحياً بالآلاف من افراده في سبيل الحياة ، ولكنني اشعر انكرتنساءلون فبما بينكم قائلين اذاكان الامركذلك فلماذا اذن تحدثالامراض المدية بكثرة، ولماذا تنتابالانسان الاوبئة بين حين وآخر - والجواب على ذلك هوانه أ في بعض الاحيان يكون هجم الميكر وبات بشدة وقسوة بحيث يخرُّ الجسم فريسة امامها قبلان تأتيه النجدة منجنوده ،على انهُ اذا كانهناك سببآخر يجبان تعرفوه وتتخذوا الحيطة لهُ فذلكم السبب هو تقصيرالجنو دونقص مهمات الدفاع والكفاح.والمعروف ان نقص وسائل الدفاع يُكون عادة في الممالك الضعيفة وكذلك الحال في مملكة الجسم الضعيفة فان وسائل الدفاع لديها تكون ايضاً ناقصة — اولا تلاحظون ان نسبة الامراض المدية بين الفقراء اكثر منها بين الاغنياء - ولم ّ ذلك ؟ اليس لان افراد هذه الطبقة هم بكل اسف ضعاف في تركيب بنينهم ، ضعاف في اجسامهم لسكناهم في المنازل الضيقة التي لاتتخللها الشمس ولا يدخلها الهواء ، ضاف بنذائهم القليل الضئيل ضعاف بتمهم ونصبهم في الاعمال الشاقة المضنية التي بحبب ان يقوموا بها لكسب معاشهم . فاذا عرفنا ذلك اصبح لزاماً علينا ان نقوّي اجسامنا ونزيد في مكانة أبداتنا كي نعطي جنوده القوة والنشاط للكفاح والدفاع

قالى العمل بنظام والى الراحة بقسط وافر، والى الخلاء حيث الشمس والهواء، والى الرياضة البدنية حسب مقتضيات المزاج — اتنا بهذه الوسائل نكون حقًا قد قمنا بالواجب علينا نحو اجسامنا وهيأناها للدفاع عن اعدائها

معرفة لورنسى بالعربية

اللغة العربية اصعب على الاوربيين من اللغات الاوربية على ابناء الدرب. ولئن قام عدد من المستشرقين بجيدون اللغة العربية في المحابر وبين طيات الكتب فان الذين يعرفونها منهم حية في الافواء قليلون. ولم يهم لورنس لعربية «ضرب زيد عمرواً» اهتمامه لعربية القبائل في المضارب. واذكر انني سمعته مرة واحدة يبحث عن اصل كلة عربية في المعاجم وذلك عقيب ليلة في القاهرة قضاها في فندق كبير مُسبق ولم يذق فها طعم الكرى من شدة اللدغ فقلت له أن الاحياء التي تعيش طفيلة على غيرها ثبقيلة ومزعجة خصوصاً ماكان منها من ذوات المراشف التي بمتص الدماء الزكية فاقر كلامي وقد زعم ان البق لم ينتقل وحده من الشرق الى الغرب بل نقل اسمه معه الى بلاد الانكابز. واخبرني المجاهد السوري الباسل من الشرق الى الغرب بل نقل اسمه معه الى بلاد الانكابز. واخبرني المجاهد السوري الباسل في من المترب بدوية قلما يجيد مثلها اجنبي ولعل ذلك نشأ عن عمرينه المدمد في ايام الثورة وهذا ماكتبة لورنس عن معرفته باللغة العربية في كتاب ارسله الى صديقة جريفز:

« قرأت وانا في جامعة اكسفورد قبل سفري لاول مرّ قركتيباً في النحو العامي وفي غضون السنين الاربع التي تلت ذلك اضفت الى هذا الموجز النحوي معجماً لا يستهان به من كلات ذات فائدة في الابحاث الاثرية اجمالاً — اربمة آلاف كلة

«ثم انني في السنتين الاوليين من الحرب ما تكلمت كلة واحدة من هذا المعجم تقريباً، وبالنظر الى انني لم اتعلم احرف الكتابة والفراءة — ولمّا اتعلمها — فانني كدت انسى هذا المعجم كله بطبيعة الحال. فلما انضمعت الى «فيصل»كان عليَّ ان اباشره من جديد بلهجة جديدة مختلفة كل الاختلاف. وباتساع حملتنا كنت انتقل من لهجة الى اخرى بحيث انني لم استقر في مكان لا تعلم واحدة منها على الاصول. وكذلك فان تعلمي كان بطريقة الاذن — من غير علم باللغة المكتوبة — فكان تعلمي خطاً وكان اسانذي خدًا مي فكان في

انفسهم من الحرمة لي ما منعهم من الاستمرار على تنبيهي الى اغلاطي وقد استسهلوا ان يتعلموا عربيتي على ان يعلموني عربيتهم. واخيراً كان تحت تصرفي اثنا عشرالف كلة . وهذا معجم لا بأس به في الانكليز بة ولكنه لا يكفي في العربية . لانها لغة واسعة جدًّا . وكنت أركب هذه الكلمات بعضها مع بعض بصرف ونحور من اختراعي . وقد دعا فيصل عربيتي (تشرُّداً مستمرًّا) فكان بستفر في لا كلام تلذَّذاً . ولم اسمع في حياني وجلاً انكليزيًّا اتقن اللغة العربية اتقاناً بوهم سامعيه لمدة خمس دقائق انه من ابناء قطر من الاقطار العربية »

خطط لورنسى الحربية

تجاوز عدد الحيشالسماني فيشمال الحجاز فيالمدينة وما يتصل بها من المواقع العسكرية على السكة الحديد الحجازية الى محطة (تبوك) ثلاثين الفاً، وكان هذا الحيش مزوّداً بأمضى السلاح ولا سيا بالمدفعية السريعة الطلفات البعيدة المرمى مماكاد يثني عزم البدو عن المضيّ في الحرب مع الحلفاء ، وكان على قيادته رجل عنيد من اهل الشكائم المستعصية التي لاتخضع للنصيحة عرفته في دمشق واسمه فخري باشا ، وقد استحوذت عليهٍ وعلى رهط الاتحاديين من زملائه الاعتبارات السياسية فصرفت اذهائهم عن الاعتبارات الفنية لانهم صموا آذانهم عن سماع النقرير المهم الذي رفعته بشة ضاط الاركان حرب التي امَّت (المدينة) في سنة ١٩١٧ بمد ما درست وضَّعتها الحربيةدرساً فنيًّا دقيقاً فكانت النتيجة التي اوصت بهاوجوب اخلاء (المدينة) والمواقع المسكرية على خط السكة الحديد حتى (معان) واستخدام هذا الحيش اللجب في تأييد الحملة على مصر . غيران الذين استولت عليهم فكرة « الجامعة الاسلامية » اللذيذة تعذرت عليهم رؤية النتائج المنطفية التي يدنها اهل الفن فاستسلموا للماطفة بدلا من التسليم للمنطق وفضلوا أن يطمروا جيشاً قويًّا نحت جدران (المدينة) ارضاء العتجمسين على سحبه لتقوية الجبهة في سيناء . واذكانت فرنسا تصد الالمان حلفاء المسلمين عن اراضيها بالتونسيين والحزائريين والمراكشين وانكلترا تفتح عاصمة العباسيين بالهنود وتشن الغارة على فلسطين بواسطة سكة حديدية بناها المسلمون كان الحيش العُماني في شمال الحجاز يموت من الحبوع والمرض في سبيل فنوى اصدرها خيرالدين افندي الاركوبي من الاستانة « بالجهاد القدس» . وهكذا حقق قواد هذا الحيش؛ واطفهم الملتهبة الخطة الباردة التي اختطها لورنستحقيقاً تامًّا.قاللورنس في كتابه « نورة في الصحراء» صفحة ٦٦ وعلينا ألاًّ نكتسح (المدينة) لان الترك لا يخشى منهم ضرراً ما داموا فيها . وهم اذا كانوا في معسكرات الاسر في مصر كافونا طعاماً وخفراً.وبهمنا ان يبقى اكبر عدد منهم في (المدينة) او في اي مكان

سحيق آخر وامنيتنا هي ان تستمر سكتهم الحديد على عملها البسيط يعني ان تبقى في قيد الحياة فقط مع اكبر خسارة يتحملونها وارتباك يمانونه . وتجبرهم حاجهم الى الطمام على ملازمة السكة الحديد، فأهلا بهم وسهلا في مدة الحرب في سكة حديد الحجاز وفي سكة حديد شرق الاردن وفي سكة حديد فلسطين وسورية ما داموا قد سلمونا تسمائة وتسعة وتسعين جزءاً من الالف من مجموع العالم العربي . ومتى استجد في التركي ميل الى الجلاء على عجل كي يتمكن من الارتكاز في البقعة الصغيرة التي يستطيع النسلط عليها فعلينا حينئذ ان نعيد اليه ثقته واطمئنانه بتقليل الحملات التي نوجهها عليه فيكون حمقه والحالة هذه حليفاً لنا لان ضالته المنشودة هي الاحتفاظ بما يمكن من ولاياته القديمة ، وهذا الفخر بميرائه الامبراطوري سبيقيه على وضعته الحاضرة السخيفة بعني انه كلة جوانب معرضة للهجوم من غير جهة امامية »

وافضل برهان يقدمهُ لورنس على نجاح خطته المستندة الى الضبط الحسابي البارد وقشل خطة الاتحاديين المضطرمة بنيران الانفعال الطليق من الوازع العقلي ان الثلاثة والعشرين الفاً من الجنود العمانيين المقاتلين في (المدينة) في سنة ١٩١٧ اصبحوا في نهاية الحرب نحو اربعة آلاف اسير في مصر ، واما السكة الحديد الحجازية فقد اكات الاخضر والبابس وكلفت سورية وفلسطين غاباتهما وجانباً كبيراً من اشجارها المنمرة وكانت للبدو مشغلة يلتهون بها ومخزناً يتبضعون منه ومدرسة يتعلمون فيها الكر والفر

لورنسی والحضر من اهل سوریا

الهد حمل (جريفز) على السوريين حملة منكرة ولم يكن لورنس راضياً عن الحضر اجمالاً بل كان قلبه مفعاً بحب البدو، وعندي ان هذا الحب كان من الدوامل الكبرى التي سافته رغم طبعه الملول القلّب الى السير في الحرب حتى النهاية. وانني اختى كثيراً ان يكون كل منها قد بنى من الحوادث الفردية التي لقيها قاعدة عامة فظلم شعباً بمجرد اختبارات موضعة شاذة، وهذا كثيراً ما يصيب السياح ويعلل التناقض المعيب في الاخبار التي دونوها عن البلدان التي زاروها. فمن ذلك أن (لورنس) لما وصل الى (وادي السرحان) مع بعض رفقائه الدماشقة وذلك بعد انقطاع في البادية البيداء اسبوعين كاملين فرأوا الواحات الكثيرة والمياه القريبة من سطح الارض جاء واحد منهم اليه وذكر له أوراد المنافقة وذلك المدرد المنافقة والدراد المنافقة وذلك المرافقة واحد منهم اليه وذكر له أوراد المنافقة وذلك الدراد المنافقة وذلك المنافقة والمنافقة وذلك المنافقة واحد منهم اليه وذكر له أوراد الواحات الكثيرة والمياه القريبة من سطح الارض جاء واحد منهم اليه وذكر له أوراد المنافقة و المن

الحطط الزراعية الواجب تطبيقها لفرس الاشجار واحياء الارض الموات وجمع الغلال لخدمة الحكومة العربية القادمة ! قال (لورنس) في كتابه « نورة في الصحراء » معقباً على هذه الحطط الوهمية « وان مثل هذا الحيال الوتباب هو من خصائص السوريين الذين يسهلون لانفسهم قبول الاحتمالات المكنة ثم يتقدمون بمثل هذه السرعة ليلقوا على اعناق غيرهم التبعات الحاضرة العالمقة باعناقهم »ثم قال لرفيقه السوري « يا فلان ان ناقتك تتناقل بالحبرب » فاجابه « نم وياللاسف ولكننا في المساه عند تمايل الشمس سنسرع في طلي جلدها بالمرهم » وفي اثناء المرحلة التالية ذكره لورنس بالجرب فاجابه صاحبنا ان مسألة الجرب هذه ولدت في نفسه فكرة جديدة "كاملة وهي « ان الشام متى سقطت بايدينا اسسنا فيها دائرة ونبي مستشفيات مركزية فيها بالابل والحيل والحمير حتى الفنم والمعيز مع هيئة من جراحين ماهرين ونبي مستشفيات مركزية فيها طلاب للدرس في المناطق الاربع ويكون في جملة الموظفين ونبي مستشفيات مركزية فيها طلاب للدرس في المناطق الاربع ويكون في جملة الموظفين مفتشون متنقلون ومخابر للبحث والتنقيب الخ . . الح الناقة التي كانت تقله فلم تكن قد حصلت بعد ويا للاسف على الاسعاف الضروري لها ، وفي اليوم السادس ها كت

وعندي ان (لورنس) مفرط فيا ذهب اليه من ولع السوريين بالاوهام وفرارهم من التبعات ، بلدلتني نجاري في البلدان الاجنبية التي نزلوا بها على انهم ربما كانوا اقرب الى التطبيقات العملية من غيرهم . وانني لا انكر ابداً ان بعض النفعيين الوصوليين منهم سواه كانوا في الوطن ام في المهجر لايشر فون سورية كثيراً وهم يستحقون المعاثب التي الصقها بهم (جريفز)ولكن الذي لا يسمح به التاريخ ابداً هو ان تلصق مثل هذه الهنات الفردية بشمب كامل بطلب الحياة الحرة من اشرف وجوهها وقد بذل في سبيلها من الغالي والرخيص ما ينوه به اي شعب آخر في الشرق او في الغرب. وقد رأينا في ابان الحرب العالمية بعض افراد في ارقى ام الارض كانوا عوناً لاعداء بلادهم عليها لكن حكمنا على تلك الام لم يتغير ، لان العبرة الشعب مجملاً لا بالافراد الشواذ . وفي الشرق اقطار تشكو من عقوق ابنائها الذين بنوا لحمم وعظمهم ودمهم من ترابها ومائها وهوائها اضعاف اضعاف ماتشكومن جيم الاجاب النازلين بها

وعلى كل حال فالبدو الذين جاء (لورنس) لتحريرهم هماحرار في المهد ولا يقدر الحرية احد مثلهم وقدحاد ثت في الصحراء في سنة ١٩٢٦ زمرة مهم من قبيلة بني صخر عددهم خسة فقلت لهم لو قدر لكم ان تعودوا الى عالم الذر ثم خيرتم قبل مجيئكم الى الدنيا فأي حياة محيون البدوية ام الحضرية ? فأربعة منهم قضلوا البدوية من غير تردد وأجموا على ان البداوة اذا كان وراءها كفايها — ابل ويبوت شعر واوطاب لبن! — ضنت المرء استقلاله في مغرله

وحريته في تنقلهمن غير اسرر لاحدر،وهكذا فشظف العيش مع الحرية اوقع في قلوبهم من اليسر مع الاسر

وتما تحسن الاشارة اليه إن الكولونل لورنس اختلف في الرأي مع السوريين في (وادي السرحان) فقد ذهبوا الى وجوب ترك العقبة وشأمها والسفر توًّا من النبك حيث يقيم المجاهدون الدروز اليوم الىدمشق الشام ، لكن لورنسكان عاماً بوجود جيش لجبر من الترك في حلب لاجل استرجاع العراق فاذا ما هدُّد العرب الشام زحف هذا الحيش بخيله ورجله لانقاذها ، اما الحيش البريطاني فكان مقيداً بجانب (غزة هاشم) لايستطيع حراكاً والزال الجنود في بيروتمتعذر لفقد المواصلات ، وهكذا ارتأى (لورنس) ان مثلُّ هذه الحملة التي افترحها السوريون اذا ذهبت الى الشام باءت بالفشل وأضمحات معها الثورة العربية من الباب الى المحراب، فاستعمل لورنس الدسائس لارجاعهم عن عزمهم ومما فعله انهُ قال لعوده ابي تايه يا عودة اذا جملنا دمشق هدفنا فانالكسب والشهرة يذهبان الى النوري الشعلان بدلاً منك وقال للشريف ناصر أن الواجب يقضي بمهاجمة العقبة ثم ملقه بالاشادة بأصله وبشرف بيته وعرَّض بأصل السوربين على الطريقة التي تستفزالعرب عادة وتثير الضغائن بينهم والتيكانت في تاريخهم وتاريخ خلافتهم بلاء لا يعادلهُ بلاء . واخيراً بمثل هذه الاساليب التي جازت على البدلو ولم يفطن لها السوريون تغلب رأيه عليهم ، على ان بعضاً منهم بقي مصرًا على السفر شمالاً وطلب من (لورنس) اسعافه بالمال فوعده وهو غير مؤمن بنجاحه، ومما اشترطه عليه إن يعطي من المال الذي يحمله جزءاً للشريف(ناصر) ففعل وهكذا غادر هؤلاء المجاهدون وادي السرحان الىجبل الدروز فكان لهم مع « ابناء معروف» حديث طويل تحققت فيه نبوءة لورنس

نطوح لورنسى

قبات الحكومة البريطانية المطالب التي تمسك بها الحسين بن على وهي استقلال الدرب ليس في الحجاز وما اليه من البلدان العربية الفريبة ققط بل في اجزاء كبيرة من الفطرين السوري والعراقي وحدَّدت هذا القبول بجملة معترضة هي الديم في الدسم اذ قالت (من غير اغفال لمصالح فرنسا حليفتنا) وهذا الشرط الموضوع بين هلالين ستر تلك المعاهدة السرية المعقودة بين انكلترا وفرنسا وروسيا باسم معاهدة «سايكس — بيكو» وفيها تم الاتفاق على ضم بقاع واحداث مناطق نفوذ في بقاع اخرى . ولم يحجم (المستر جريفز) عندذكرها ان

يقول « والواقع انها لا احتال معها لتحقيق اية حرية صحيحة » ولم يكن المندوب السامي عالماً بها ولا الحسين بن على اما الاعتذار الذي قد مه بعض الكتّاب عن هذا التناقض المعيب في السياسة البريطانية بقوله ان الذي حدث انما هو وجود دار تين في وزارة الخارجية البريطانية استقلت كل منهما بواحدة من ها تين المعاهد تين من دون ان تكاشف الاخرى فهو من سقط الكلام ولا يليق ان يقال حتى عن الصين في اعظم ايام نكبها وانتشار الفوضى في ربوعها ناهيك بأن ينسب الى اعرق دولة في التنظيم السياسي وانسجام الخطط الخارجية. ومما هو حري بالتدوين ان المندوب السامي البريطاني في مصر لما تناول امراً بعقد اتفاقه مع الحسين بن على ارسل انذاراً الى حكومته شديد اللهجة قال فيه اننا بتأييدنا القضية الوطنية في بلاد المرب نعمل عملاً محفوفاً بأعظم الاخطار واشد المهالك لان حُر ية العرب قد تنمو في احد الايام فتصير النول الذي افترس صافعه في رواية (فرائكشين)

ومن جمل الضرغام للصيد بازه تصيده الضرغام فيما تصيدا

فلما حدثت الثورة في روسيا في ربيع سنة ١٩١٧ نشر البولشفيك صورة هذه المعاهدة فتناولها الترك ووزعوها في الاقطار الحساسة ذات التأثير في المصالح الانكليزية ورأينا في القاهرة في تلك الايام (السير مارك سايكس) يعود من لندن ليخفف من سوء وقعها في الاوساط الدربية وما قد تحدثه من دد الفعل فاجتمع بنا وبالمرحوم رفيق بك العظم وبآخرين من اخواننا فلم تكن دهشتنا من حديثه دون دهشته من قسوة اجوبتنا . وذكر (المسترجريفز) ان (نوري باشا السعيد) لما اطلع عليها دخل على (لورنس) فسأله اي العهدين سترتبط يه انكلترا فاجابه بعد تردد نفساني عميق ستحافظ انكلترا على كلمها لفظاً ومعنى وان العهد للمدالمة غرينسخ المعاهدة المتقدمة

لكن تألمه النفساني من هذه المواربة اللفظية وخوفه من الغدر المضر للمرب وقلة مقته بالحضر من ابناء سورية والعراق والحكومات التي يؤلفونها كل ذلك في نظر (المستر جريفز) حمل لورنس على تطوح كاد يكون انتحاراً مقصوداً ففادر (وادي السرحان) في اليوم النالث من يونيه (حزيران) سنة ١٩١٧ مع نفر من حرسه ولم يعد الأبعد مروراسبوعين زار في خلالها (دمشق الشام) ووصل في الشهال حتى (رأس بعلبك) وقد صرح لكثير من اصدقائه عن هذه الرحلة النطوحية التي بلغت نحو اربعائة ميل انه ما تستر في اثنائها قط بشيء سوى الظن بان مثل هذا الجنون لا يقدم عليه احد فيه مسكة من العقل على انه أضطر ان يؤجل رؤيته المواقع المحصنة الى وقت الظلام

والذي يلوح لي من جميع ذلك أن النفس الطموح الوثابة في (لورنس) كانت كل

احست بفشل في الخطة او خيبة في الاملاقدمت على عمل اشدخطراً للتعويض عماشعرت بما لحقها من العيب . وقد قام يوسف بك العظمة وزير الحربية على عهد الحكومة الوطنية بدمشق بعمل فذِّ محفوف بالاخطار على هذا النمط فذهب الى ساحة القتال في (ميسلون) ووقف— وهو اكبر موظف في الحيش—فيالصفالاول بينالحاربين يقاتل بمسدسه حتى قتل: انهُ فعل ذلك للهواجس النفسانية المرَّة التي استولت عليهِ من بعد ما نشر خصومهُ في المراكز الدقيقة انالجيشالذي يريد ان يحارب بهِ اعظم دولة عسكرية على وجه الارض مسلح بخمسة آلاف بندقية وخمسين مدفعاً وان لكل بندقية مائتين واربعين رصاصة ولكل مدفع ثماني واربعين قنبلة فقط! فنفسه الكبيرة لما شعرت بالتبعة العظيمة من كشف هذه الاسرار التي وصلت الى اذن الاعداء طلبت راحة لها في الاقدام وأعمال البطولة فذهبت الى ساحة المجد والشرف حيث تمتعت براحة الموت. وان انسَ لا انسَ وداعه لنا في مجلس الوزراء وذلك عقيب القرار السري الذي اصدره المجلس الحربي الاعلى برئاسة الملك بأن جيشاً هذا سلاحه وهذا عتاده لا يستطيع الوقوف في جبهة حربية نظامية اكثر من خمس دقائق.قال يوسف بك العظمة في جوابه عن هذا القرار « انني بعد فضح اسرار الحيش لم يبق اماميغير الذهاب الي الحِبمة فالوداع الوداع» . وذكر (حَريفز) عن لورنس انهُ ما احجم عن الانتحار الا لان ذلك يكون افراطاً في الاهتمام بالموت وهو لم يرضه لنفسه بل جل ما سمح به هو ان يتعرض للخطر الدائم على ان يكون من السلامة قيد أنملة فقط مع تمني الكارثة في كل حين

تفصير (لورنسی) فی بث الرعایۃ للجیشی العربی

ومما يماب على (لورنس) تقصيره في بث الدعاية للجيش العربي وسكوته العميق عن الثورة العربية وغاياتها في إبان اشتعالها . وهذا واضح لمن تتبع اخبار الحرب العظمى في المدو نات وامهات الكتب فاذا ما ذكر الحسين واولاده والسوريون والعراقيون والبدوعلى ابواب (المدينة) او تخوم الشام فاعا يذكرون على سبيل النادرة المستملحة ، على انعملهم الباهر الاخير في احتلال (درعا) ودخول (الشام) حمل الجنرال (اللنبي) على الاعتراف من غيراقل تلجلج بالمساعدة النمينة البالغة التي قد مها العرب للحلفاء . ولما كان للدعايات شأن عظم في عصرنا هذا حتى قبل ان المانيا اعاقهرت في الحرب العالمية بدعاية الانكابر فالتبعة على (لورنس) من قصوره في تقديم التقارير الضافية عن الاعمال التي كانت تجري في جزيرة

العرب هي تبعة عظيمة وهي ايضاً درس بليغ لكل امة تطلب الحياة الحرة بالبذل التمين من غير تنظيم سياسي ينشر في العالم اخبار هذا البذل

تردش لورنسی

مما اعيب على لونس تردده في الام وعدم استقراره على الرأي فقد حدث في ربيع سنة ١٩٢١ ان عقد مؤيمر في فندق (سميراميس) في الفاهرة برئاسة المستر (ونستن تشرتشل) دعى اليه من الرجال الذين عرفتهم السير (برسي كوكس) المندوب البريطاني على العراق والجنزال (ووترستيلر) والكولونل (لورنس) و (جعفر باشا المسكري) واللورد (رجلان) و (ساسون افندي) ومعهم (المس جرترود بل) المستشرقة الاثرية المروفة ورئيسة القلم الشرقي في العراق. فدعاني السير (برسي كوكس) لتناول المشاه معه في الفندق فقلت فرصة سانحة جدًّا لمعرفة ما يمكن معرفته مما يجري في الحقاء وراء الجدوان. والتقيت بعد المشاء بصديقنا الفديم الكولونل (لورنس) وهو ببرته الملكية وعينه المتوقد تين فجرى بيننا حديث ادبي سألته في نها يته هل كان مسروراً عا يجري في المؤتمر فاظهر لي على التحقيق بيننا حديث ادبي سألته في نها يته هل كان مسروراً عا يجري في المؤتمر فاظهر لي على التحقيق ان رغائبه التي عهدناها فيه إيام الثورة لم يجد آذاناً مصنية. وبقيت هذه الفكرة مطبوعة في نفسي الى ان اطلمت على رسالة بقلمه نم على رضائه الصريح عن المستر (تشرشل) المحافظ المشهور والاستماري القح في معالجة الشؤون العراقية فعجبت كل العجب من هذا المختوب

ومن هذا التردد وعدم الاستقرار ما ذكرته فيا سبق من قبوله ان يسافر الى العراق المفساد الحبيش المثماني بالرشوة وانقاذ الحبرال (تونزند) المحصور في كوت الامارة ولكنة علما انتبه وجدانه الى ان مثل هذا العمل ليس شريفاً تراجع شأن كثير من الرجال الذين لا يعرفون الشر الأ اذا نهوا اليه في حين ان النفوس الروحانية الرقيقة سباقة الى معرفة الشرور من غير المنهات الحارجية ، ولعل صغر سنه وقلة تجاربه وميله للتطوح كلذلك دفعه يومئذ الى ركوب هذا المتن، واما ما اعتذر به عنه المستر (جريفز) من حرصه على الالنقاء بالنوري الشعلان وقبائل الرولا فهو في نظري « تعليل بعيد الوقوع»

وأطلمت على بعض معاملات خاصة جائرة تتعلق باناس عرفهم (لورنس) كل المعرفة وكان بوسعة ان يحول دون هذه المعاملات ولكنةُ استسلم للدعايات الكاذبة وأجاز لنفسه السكوت عنها . وفي الرسالة الآتية التي كتبها الى صديقهِ المستر (ريتشاردس)في ١٥ تموز (يوليو) سنة ١٩١٨ ما يدل على ذهنية متقلقلة مضطربة وقد جاء فيها :

« اما انا فقد افتلت من منبق بعنف شديد وغرست على عمق بعبد في عمل كبير لا اتسع له حتى صرت ارى الاشياء كلها وهمية . وقد القيت وراء ظهري كل شيء عملته حتى الآن واعيش لصًا يسترق الفرص أنى سنحت وحيثا رأينها . والغالب ان جاعتي اخبروك ان هذا العمل هواشعال ثورة عربية على الترك فعلى والحالة هذه ان استرمظهري الافرنجي والا ابتمد عن الهيئة العربية جهد طاقتي . فانت ترى ان هذا مسرح اجنبي على الممثل ان يلعب عليه ليل نهار بلباس مبهرج ولغة انجمية وثمن الفشل في التمثيل ينصب على رأسه إذا هو لم بُحيد دوره

« لقد اصبت في ظنك ان العرب راقوا لحيالي : فدنيتهم هي تلك المدنية القديمة التي تخلصت من اصنام المنازل ومن معظم الزخارف التي تسرع مدنيتنا الى الاكتساء بها وانحيل القلة في الماديات انحيل صالح ويشمل على ما ارى نوعاً من القلة في الاخلاقيات ايضاً : فالعرب يفكرون آنيا في الحالة التي هم عليها ويسعون للانسياب في الحياة من غير ان يدوروا الزوايا او يتسلقوا الهضاب ليس في طاقتي ان انخيل ما قال لك قومي عنى ، واتنا حتى الآن كنا نهي الاساس الذي تبنى عليه الثورة فقط ولما نقف على حافة العمل، ولست ادري انريح ام نخسر ولا اعرف متى نضرب ضربتنا ، وكل ذلك رواية تمثيلية ولا يستطيع المرء ان يتناول بعقيدة اعانية ثابتة الاحلام التي يحلمها في يومه . اتنا اذا ما نجحنا فانني اكون قد أجدت استخدام المادة التي اعطيتها واما اذا خسر نافسنستمر على حفر الاسس ان هذه الرسالة بلاهة وغاية ما ترمي اليه طلب التغيير من حال الى حال وهو بلاهة ، لا نني ابدل مسكني كل يوم وعملي كل يومين و لغتي كل ثلاثة ايام ومع ذلك ابتى داعاً غير راض وانني اكره ان اكون في الوراء ولا احب التبعة ولا اطبع وانني اكره ان اكون في الامام واكره ان اكون في الوراء ولا احب التبعة ولا اطبع الاوام ولاخير يرتجى مني الآن مطلقاً . وكلما اتطلع اليه سكون مديد كالمسهل يطهر ي مقمل عمق وانخاذ قرار حازم في انهاج مهج الهستقبل »

سننشرفي الجزء القادم المقال الاخير وهومسك الحتام لهذه المقالات التاريخية الشائقة البليغة فج

وقفة الوداع

وفاض فحلتُهُ في الحدّ نارا وأقسى منه فوقهما انحدارا ومن لفراقه بعث الوقارا

حبست الدمع فازداد أسمارا كماء النار في خديٌّ وقعاً بنفسي من بكيتُ لهُ فراقاً

فقلتُ وما اعتزمتَ فما تأنى وحلَّق ما استشار ولا استخارا بما عاناهُ مَن رَكبوا القطارا أودع فيك قلباً مستطارا أسير وراءه أيان سارا

تنزُّي القلبُ فاستوجستُ شرًّا فقلتُ اصبر فقال كني اصطبارا مضى خلف القطار فهل أحسوا أتدري أيهذا الركب أني وهل يدري الذي أقللتَ أني

لقد خليتني أحيا اضطرارا وأن الارض قد أضحت قفارا ولا روحي تحسُّ لها قرارا

ترفَّق أنها النأبي اختيارا أحس كأنني فيالارض وحدي فما عيني برائية سروراً

أنا لحن النواح ولا فخارا ولكني أنا الباكي ابتكارا محمود ابوالوفا

تعلمُ يا هزار الروض مني فنيري من يقلد حين يبكي



منطق الأكتشاف والاختراع

حديث اخّاذ لاسرار العقول المبتدعة التي نفحت العمران

باعظم المكتشفات والمخترعات

الهنطق وجهان من وجوء التطبيق الاول هو منطق الاستدلال والتحقيق وبه تمتحن الحقائق وتنظّم . والثاني منطق الاكتشاف والاختراع وبه يكشف عنحقائق جديدة . فلتنظر الآن في منطق الاكتشاف والاختراع

قد لا يستطيع الانسان ان يزيد بالتفكير المنطقي قدماً الى قامته ولكن لا ريب في انهُ يستطيع ان يكشف عن حقائق مجهولة ويبدع ادوات ووسائل اذا اجاد استمال الفكر. فاذا وجدت في بلدٍ ما عقولاً مبدعة فقل ثمة شي؛ جديد تحت الشمس

ونحن كانا مكتشفون ومخترعون في نواحينا الصغيرة المتواضعة . وتكون هذه الناحية فينا على اقواها واظهرها في حداثتنا اذ تكون احراراً في السير وراء عقولنا المتحيّسرة المتسائلة عن كلّ ما تجهله أ— وما اكثر الامور التي تجهلها ! فاذا تخطينا دورالحداثة اخذنا نستند الى ما تعلمناه ونعتمد على ما ابدعته عقول الافذاذ من رجال الفكر

والنرض من هذا المقال النظر في طرق التفكير التي تنطوي عليها عمليات الاكتشاف والاختراع اذا نظرنا الى التاريخ نظراً مشارفاً رأينا الله الحظيم المخترعات ابسطها لابها كانت خطوات العقل المبدع الاولى في طريق الاستنباط. وقد بمت لما كان الحبس البشري في حداثته ولمانا نضع في رأس القائمة استنباط العجلة او الدولاب. قالدولا بلايزال هوهو في مبدإه سوالا كان قطعة من جذع شجرة اسطواني الشكل او عجلة من عجلات السيارات الحديثة خارجة اطار من اللستك وعند محوره كريات صغيرة وزيت لمنع الاحتكاك على محوره والناس في هذا المصر ينتقلون وينقلون ما يحتاجون اليه على المجلات. ومع ان هذه العجلات من صنع الانسان لكنها لا تشتمل من الاختراع الاول الاعلى مبدإه

فالعجلة هي رمن الصناعة والتنقل. ومع ذلك لا نستطيع أن نرفع نصباً تذكاريًّا لمخترعها بصفته محسناً إلى الانسانية لاتنا لانعرفهُ. ولانعرف كذلك هل اخترعت العجلة ثم أُسدل عليها ستار النسيان فاعيد اختراعها ثانية وثالثة . على أن جهلنا اسم ذلك المخترع أو او لئك المخترعين لا ينقص من قيمة العمل الذي ينطوي على استعال الحيال استعالاً مبدعاً فان فيه قبساً من شملة العبقرية

اوخذ مثلاً بعض المخترعات البيتية التي تستعمّل كلَّ بوم وكان الانسان البدائي بمرفها وعارسها كالدباغة والحياطة والحدادة والطبخ والطحن والحبر وصهر المعادن وبنا الزورق وبحدافه والقوس وسهمها والحيام والفؤوس والنبابيت والصنائير والابر والسكاكين والسطوح المنحنية والعتلات (العُسَلة: الرافعة أو المحل). كل هذه المحترعات لمحترعين مجهولين. ولكنها تثبت ما في خيال الانسان البدائي وتفكيره من قوى الابداع التي جرت على قواعد من المنطق فاصبحت في عصر العلم منبئق اللولب والمدسة والبوصلة والثرمومر (منزان الحرارة) والبارومر (مقياس ضغط الهواء) والفرملة والمكرسكوب والتلسكوب والآلة البخارية والمناطيس المكهرب والتلفر أف والتلفون والفو نغراف والصور المتحركة والراديو واشعة اكس والمناسية يصبح مشهد الارتقاء البشري سلسلة محكمة الحلقات من مبتدعات الحيال المبدع . ان مصلحة تسجيل المستبطات الحديدة في الحكومة الامبركة نخرج كل سنة سين الف اجازة ان مصلحة تسجيل المستبطات الحديدة في الحكومة الامبركة نخرج كل سنة سين الف اجازة

المستنبطين — أي بمتوسط ماثتي أجازة كل يوم الاكتشاف والاختراع ! هما ناحيتا التفكير المبدع . فكف بختلفان ? الباحث يكشف مبدأ جديداً من مبادى والطبيعة أو يكشف عن علاقة بين سببر ومسبَّب كانت مجهولة. ولكنة يخترع (أو يستنبط) أداة تكون وسيلة لتوسيع نطاق البحث أو الاستخدام القوى الطبيعية

فنيون أكتشف مبدأ الجاذبية وناموسها . وغليليو ناموس الاجسام الساقطة . وباستور علاقة الجرائيم وروس ان البعوض (انوفيليس) ينقل جراثيم الملاريا . ومورتن ان الاثير يخدر وينوم . فكل هذه الاموركائنة في الطبيعة وهي تقباين من حقائق مفردة الى نوا يس تشمل حركات الاجرام . فكلها كانت قبلها جاء الباحثون المبدعون فرفعوا الغطاء الذي كان يحجبها عن عيوننا الفكرية

أما المكرسكوب والتلسكوب وغيرها من ادوات العلم فمخترعات اي انها اشياء لم تكن فخُلقت . وقد ينديج الاكتشاف والاختراع في عمل وأحدر . فبدأ المخاطبات اللاسلكية وادواتها الاولى ظهرت في وقت واحد . على ان الاكتشاف يتقدم الاختراع غالباً . ثم يفضي الاختراع الى مكتشفات اخرى . فلولا التلسكوب والمكرسكوب وغيرها من آلات القياس والتدوين الدقيقة لما تمكن العلماة من كشف المذهب المكروبي ونظرية النسبية وتحقيقها والمكتشفات ترتبط عادة بالاسبابوالنتائج العامة في عالمي الطبيعة والعقل . وأما المخترعات فتطبيقات عملية . وكلاهما يقتضي قوة ابداع في الحيال والفكر

الحاجة والاستلاع

قيل ان الحاجة تفتق الحيلة . وان الحاجة ام الاختراع . والواقع ان الحاجة في هذا المصر قد تلبس ثوب الرغبة في الربح او الرفاهة . ومن اشهر الامثلة على ذلك اكتشاف مبدا ٍ ثقل الاجسام في الماء الذي اكتشفه أرخيد ساحد المكتشفين العظام في النار بخ القدم. ويقال ان الملك هيرو ملك سيراقوسة بصقلية ارتاب في صائفه الذي عهد اليه في صنع تاج من الذهب الخالص وظن انهُ قدصنمهُ من ذهب مخلوط بفضة او نحاس وانهُ يطلب ثمنهُ على انهُ ذهب خالص فطلب الى ارخميدس ان يبين لهُ هل الناج ذهب خالص او ذهب خليط من دون ان يصاب التاج باذًى . فاكبُّ ارخميدس على هذه المسألة حتى كلِّ ولم يهتد إلى حلُّمها فلجأ الى حمامهِ طلباً للراحة من الكدُّ الذهني واتفق ان الحمام كان ملاَّ نا ماء ساعة غطس فيه ففاض الماء على جوانبه ومن هنا تبينت له طريفة لحلَّ مسألة التاج فخرج عارياً وهو ينادي وجدتها ! وجدتها ! ذلك أنهُ اكتشف حينتنم طريقة لنطبيق مبدأ النقل النوعي باكتشافه إن قدر الماء الفائض في الحمام - اي القدر الذي يفيضهُ الجمم الغاطس-يتوقف على كثافة مادة الجسم وللحال اخذ ارخيدس بجهز كنلة من الذهب الخالص وزنها كوزن الناج تماماً وغطسها في وعاء ملاّ ن ماة وقاس قدر الماء الفائض . ثم اخرجها وملاًّ الوعاء من جديد وغطس فيه الناج فوجد أن مقدار الماء الفائض لدى تنطيس الناج يزيد على القدر الاون فحكم بان ثقل الناج النوعي اخف من ثقل الذهب النوعي وعليه فالناج ليس ذهباً خالصاً . بل هو خليط من ذهب ومعدن آخر اخف من الذهب

وتنشأ المكتشفات والمحترعات من طلب المعرفة عن طريقة حب الاستطلاع. وفي هذا الطلب يمترضنا صفان من المسائل: — اولاً —ما سبب الكسوف والحسوف والسرطان والمدّ والحجزر والاختار والصدإ والانفجار والعمى اللوني والحجنون? والحجواب نظرية والبرهان عليها — وهو الاكتشاف. والصنف الثاني — كيف نحقق غرضاً معيناً: كيف نحتاز نهراً او نحفف مستنقماً او نقيس الزمان او نتخاطب على مسافة? والحجواب جسر وسيفون وساعة وتلغراف وتلفون وراديو — وهو الاختراع

وما تريد ان نوخحهُ في هذا المقام—وهذا هو الجانب المنطقي او الفكري في الامر— ان الاكتشاف يتناول المبادئ والاختراع يتناول التطبيق . وقد يكون احد العملين بعيداً عن الآخر في الزمان والفكر وقد ينديج احدهما في الآخر حتى يتعذر فصلها . ولكن وراءً الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تعرّف مشكلة تتطلب الحل والبراعة في توجيه السؤال الذي يفضى الى اكتشاف او استنباط يكون ذا اثر في الناريخ والعمران

لنضرب على ذلك مثلاً بالستريوسكوب وهو نظارة معروفة توضع امامها صورتان الشيحواحد فيظهر الشيح بحسماً كانك تنظر اليه حقيقة لا كأنك تنظر الى صورته الفوتغرافية المسطحة . فهذه الآلة بنيت على السؤال الآلي : كيف نرى الاجسام بحسمة أه وكان لابد من عقل مبدع وخيال نافذ لنوجيه هذا السؤال وادراك انرؤيتنا الاجسام بحسمة تنطوي على مسألة تنطلب حلاً . فالعقل المادي يسلم باننا نرى الاجسام مجسمة ولكن السر تشارلس هويتستون — وغيره — اكتشف ان صفة التجسم في البصر تنجم عن ان كل عين من عبي الانسان تنلق من الجسم الصلد المربي اشعة تربها جاباً يختلف قليلاً عن الجانب الذي تراه الدين الاخرى . والمقل يوحد بين الصورتين الواصلتين اليه فيظهر الجسم كانك تنظر اليه بعين واحدة ثم بالمين الاخرى ، ثم وضعت الصورتين على لوحة ونظرت كانك تنظر اليه بعين واحدة ثم بالمين الاخرى ، ثم وضعت الصورتين على لوحة ونظرت السما بحيث ترىكل عين الصورة لخاصة بها فهذا يكفل رؤيتك الشبح بحسماً . هكذا بن هويتستون ستيريوسكوبه . ثم حسنة داڤيد بروستر ثم اتقنه غيرهما — وفي هذا المثل يضخ لنا ان الاكتشاف والاستنباط سارا جنباً الى جنب

وقد مضى الستيربسكوب كلعبة يتسلى بها الناس في مجتمعاتهم البيتية ولكنهُ ادّى خدمة علمية جليلة . ولا يزال المشتغلون بشؤون الصور المتحركة يؤملون استنباط طريقة عكنهم من تطبيق مبدإ الستيريوسكوب على السنا فترى صورها مجسّمة كاننا نشهد التمثيل في مرسح. ولا يزال الطبيب ينظر الى صور اشعة اكس ليرى العظام المصورة فيها مجسّمة

باعث الابداع

ان ذكر السمايعيد الى الذهن اكتشاف مبداء آخر يعرف علميًّا بالمبد إ (الستربوسكوبي) او تصوير الحركة . ونحن لا نعلم من اكتشفهُ اولاً ولكن يظهر انهُ كان معروفاً من بضعة قرون . واما السؤال الذي افضى اليه فكان :كف نستطيع ان نرى جسماً متحركاً ? فكان الحبواب عن هذا السؤال مؤلفاً من الملاث مراتب (اولاً) اعرض امام الدين لمحات من الحبيم المتحرك متعاقبة سريعة منفصلة . (ثانياً) لتكن كل لمحة صورة هذا الجسم المتحرك في حالة تختلف قليلاً عما يسبقها وعما يليها . و(ثالثاً) ليكن بين الصورة والاخرى

فترة قصيرة معينة حتى لا تنديج اشباح الصور المتعاقبة بعضا في بعض. فاذا تمكنا من تحقيق هذه الشروط الثلاثة تمكنا من رؤية جسم متحرك حركة سريعة. ولكن الصعوبة كانت قبلاً في امكان تصوير الجسم المتحرك صوراً سريعة متعاقبة في حالاته المختلفة . فحداً متحدد المشكلة لما استنبطت طريقة التصوير الشمسي السريع على فلم متحرك ومن ثم استنبطت آلة النصوير السينائي وآلة عرض الافلام وهكذا نشأت الصور المتحركة وارتقت

فصناعة الصور المتحركة العظيمة بنيت كلها على هذا المبدل الستربوسكوبي . وترجع كلها الىذلك العقل المتسائل الذي لم يكتف برؤية جسم متحرك بل وجدفيهما يحدوه الى فهم هذه الرؤية وكيف يمكن احداثها

قلنا ان التطبيق العملي وجني الفائدة المادية من اهم البواعث على الاستنباط. فصورة التخاطب على المسافة البعيدة التي رآها بل Bell بخياله دفعت به الى محاولة استنباط طريقة التحقيقها فاخترع التلفون المبني على اكتشاف مبدإ القرص المتذبذب تذبذباً كهربائياً. اما اديصن فبحث في كل امحاء الارض عن مادة لمصباحه الكهربائي. ومع ذلك لم يحلم هريز ولا رتبجن لما قاما بمباحثهما في الاشعة المجهولة (الاشعة اللاسلكة واشعة اكس) انه سيجىء يوم تستعملان فيه في الطب والجراحة والمخاطبات. وكل ما هنالك انهما شعرا بدافع غريب لاستطلاع طلع هذه الامواج. وقد بني على اشعة اكس سلسلة من التطبيقات بناين من استمال اشعة اكس في الجراحة والطب الى فوائدها الصناعية في امتحان قوة المعادن ومعرفة تركيها الذري الى معرفة الصحيح والمزيف من الصور الزيتية القدعة

وقد يبعد مجال التطبيق والاختراع عن ميدان الاكتشاف فيكون فأنحة عصر جديد في التفكير ومن هنا نرى ان المكتشفات اعمق اثراً في تطور العمران من المخترعات

ونما يجب الاشارة اليه اشارة موجزة أن سبيل الاختراع هو في الفالبسبيل التحسين والانقان والنوسع والجمع بين مستنبطات مختلفة لابداع مستنبط جديد. فالمخترعات الاساسية هي في الواقع قليلة جدًّا. وأما الاشكال التي تتخذها فعديدة تكاد لا تحصي

خذ المطرقة مثلاً فهي مخترع اساسي. ولكنها مع ذلك تنطوي على مبدأ في كان لابدً من اكتشافهما قبل استنباط المطرقة وهما المبدأ القائل بأن المادة الصلدة الفاسية تستطيع ان تخترق المادة اللينة وان الضربة اقوى فعلاً من الضغط. فصنيع المسهار لاختراق الخشب وصنعت المطرقة لادخاله بالضرب عليه لا بالضغط عليه . ومن هذين المبدأ في نشأت كل الادوات المستعملة في الطرق من مطارق اليد الى المطارق البخارية وغيرها

والسكين هو منشأ كل الادوات القاطعة التي تنطوي على وجوب كونها قاسية وذات

حدُّ ماض.وما كنة الخياطة ليست الا اداة معقدة مبنية على المبادى. الآتية — تماسك دقائق الحيط واختراق الفولاذ للاقمشة وتحويل الحركة الدائرية الى حركة عمودية

وهكذا نرى ان قول « لاجديد تحت الشمس» يستطاع تأويله من ناحيتين. فاذا حسبنا ان معظم المخترعات انما ينطوي على بضعة مبادى. ومخترعات اساسية فقليل ما هو جديد تحت الشمس. ولكن جمع هذه المبادى، والمخترعات في اشكال طريفة لتأدية اعمال خاصة يجمل كل مخترع جديداً تحت الشمس

وطريق ارتقاء المخترعات طريق معروف - فيه تتجلى لنا القيود التي تنوه بها اكبر المقول. فالمكتاب الاول وآلة الحياطة الاولى والسيار: الاولى والتلغراف الاول-كلها لعب اطفال ازاء ما يقابلها الآن رغم تفوق مستنبطها. فالمخترعات تبلغ مرتبة الاتقان بالتحسين المتوالي-وكل خطوة في هذا السبيل هي خطوة اختراع بجد ذاتها

الخیال . . . او الوحی . ۰ ۰

والحجر الذي يتم به عقد الفكر فيسفر عن اكتشاف أو اختراع مقتطّع من منجم الحيال او هابط من منزل الالهام

قد يحم على الباحث ان يقضي سنوات متوالية في المشاهدة والنجر بة ليؤيد سحة نظرية او ليصحح خطأ تسرب اليها . ولكن هذا لا يغني عن لحة الوحي التي لابدً منها لاخراج النظرية من العدم الى الوجود . لو اتبح لنا ان نسأل دارون كف كشف عن مبدأ النشوه لما اجاب بغير هذا : — تأثر بما شاهده في اصناف الحيوانات من وجوه النشابه واسترعى انتباهنة ان وجوه الاختلاف كات تنفق عادة مع بيئة كل صنف منها فظن ان لا بد من مبدأ عام لتعليل ذلك . وكان مبدأ الحلق المستقل — اي ان كل صنف خُلق على حدة — مما لا يسلم به المقل العلمي فاستنبط المبدأ الفام على اثر الديئة وتنازع البقاء وبقاء الانسب لنعليل نشوه به العمل الله ولكن كيف خطر مبدأ النشوه على ذهن دارون ? انه لا يستطيع ان يبين لك ذلك . سمه وحياً والهاماً او لحمة من لحات العبقرية — او سمه ماشت فان تسميته لا تعلل حقيقته ذلك . سمه وحياً والهاماً او لحمة من لحات العبقرية — او سمه ماشت فان تسميته لا تعلل حقيقته وعما لا ربب فيه ان في كل اكتشاف او اختراع حلقة يتوقف علها نجاح كل عمل وعما لا ربب فيه ان في كل اكتشاف او اختراع حلقة يتوقف علها نجاح كل عمل

فكري مبتدع . فكأنها عمل الجمع بين شيئين او معنيين على وجه جديد ونبوتن من اعظم المكتشفين في التاريخ كان الشيء الاول «وقوع النفاحة» وهو فعل عادي يعرفه كالناس . فجمَعهُ الىشيء آخر «هوالقوى الكونية» كفوة الشمس في حفظ السيارات دائرة حولها فخرج من الجمع بينهما بناموس الجاذبية .كم تفاحة نضجت على امها وسقطت الى الارض قبل نيوتن. ولكن هذه النفاحة الساقطة امام عينيه اثارت عقله المبدع فأصبحت بحق ثمرة شجار العلم

وقد تمت مكتشفات فراداي الكهربائية العظيمة عن طريق النجربة. فهذه الكهربائية من جهة . وتلك المنطيسية من جهة اخرى . فجمع بينهما وبذلك كشف عن القوى الكهربائية المغنطيسية التي نشأ مها المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي وعليهما بنيت كل الصناعات الكهربائية العظيمة . واعتمد فر نكلين على المشاهدة والتجربة فجمع بين الصاعقة وانصلاق الشحنة الكهربائية فاستنبط قضيب الصاعقة . واجتمع لغلقني ثلاتة عوامل هي المشاهدة والتجربة والصدفة —صدفة لمسه لفخذ ضفدع بقضيب حديدي مكهرب فلاحظ انقباضها — فأفضى كل ذلك الى مباحثه في كهربائية الجسم الحي التي كان لها اثر كبير في ارتقاء الفسيولوجيا ولولا خيال غلقني وعقله المدرك لذهبت هذه الصدفة في سبيل غيرها لا يقام لها وزن

أو خذ قصة غليليو . قان مشاهدته لخطرات مصاح معلق في كاتدرائية بيزا خلقت في عقله مبدأ استمال الرقاص (او البندول) للتوقيت المبني على ان سرعة حركة الرقاص تنقص بزيادة طوله وتزيد بزيادة قصره . وجاء بعده مستنبط فصنع الساعة ذات الرقاص. فالمصباح المعلق كان في نظر سائر المصلين رمزاً دينيًا وأما في نظر غليليوفكان اداة للكشف عن اسرار الطبيعة . وفي تلك اللحظة كانت الكاتدرائية معملاً طبيعيًا له . ومن ثم مضى في مباحثه ومكتشفاته فاضطهد وسجن وحمل على نبذ آرائه ولكن طريقة النجر بة والبحث التصرت

ادوات الفكر

نقع في علم الطبيعة على اشهر الامثلة في تاريخ الاكتشاف والاختراع ولكننا اذا استفصينا فروع علوم الاحياء والاجتماع وجدنا امثلة لا تقل عما تقدم بلاغة في دلالتها ومن اشهر المكتشفات المبنية على التجربة في علوم الاحياء اكتشاف هرقمي لدورة الدم (١٦٢٨) فكان ذلك باعثاً على اثارة روح البحث وتوسيع نطاقه ووضع نظاماً صحيحاً للخيال المبدع ربطة ربطاً محكاً بالحقيقة والدليل. فمضي الناس بعد ذلك التاريخ ببحثوث بروح جديدة ومنطق صحيح. كان الحيال قبل ذلك وثما باً لا يقوم بالحقائق التي يمكن تأييدها ولا يتصل بها. وكان اكثر الاعتماد قبلاً على المشاهدة فصار على المشاهدة والتجربة. ومن نواميس الارتقاء العلمي انه حيث يعتمد البحث على المشاهدة فقط يزحف العلم زحفاً واما حيث يعتمد على المشاهدة والتجربة معاً فيكاد يطير طيراناً

واكتشاف هارفي خطير لانه كان دافعاً قويًّا لترقية علوم الاحياء . وهذا العلم كان

مثاراً لجدل كثير لصلته الشديدة بالناس. فكانوا يقولون: تجربة التجارب بالجوامد شيء واما تمريض النسيج الحي للتجربة فناف لنظام الحالق. ومن هنا الاعتراض على تشريح الحبث للبحث الطبي. ولانزال طائفة كبيرة من الناس مقاومة لتجربة التجارب في الحيوانات الحية

وعليه نستطيع ان نلخص ارتفاء المغرفة الحديثة في ثلاث خطوات (١) فوز الطريقة التجريبية (٢) تأسيس معامل البحث (٣) تشجيع البحث العلمي المجرد والعملي . هذه هي الحدمات التي ادنها العصور الحديثة لتوسيع نطاق الاكتشاف والاختراع وتنظيمهما. ولكنها كلها لا تخلق العقل المبدع وأنما تتبيح له فرصة الظهور

على ان المكتشفات والمخترعات لا تنحصر في الشؤون والاشياء الطبيعية والمادية . اذ ثمة مخترعات عقلية غرضها ان تكون ادوات للتفكير . فاللغة والنطق والكتابة والمدد كلها مخترعات ابدعها العقل المبدع ليرتفع عليها الى اعلى قم المعرفة والفهم

فأصول اللغة والعدد ضائعة في صفحات الناريخ المطوية . ولعل الصوت الاول الذي فأم وله اللغة والعدد ضائعة في صفحات الناريخ المطوية . ولعل الصوت الانسانية على الاطلاق. وتنويع هذا الصوت وتنظيمه حتى يستطيع الانسان ان يعرب به عن كل حالاته النفسية والفكرية ، عن افراده وجموعه، عن زمانه ماضياً وحاضراً ومستقبلاً ، عن الصفات والملاقات والمسائل وكل ما يقوم في ذهنه من صور —هو ابلغ مثل على العقل يبدع ادوات الحدمته . فاللغة افعل ادوات النفكير

وَمَا النَّطَقُ والكتابة الاَّ اختراعين صيمين كما ان القوس والمحراث اختراعان . وفي ارتقائهما تظهر الآثار التي تبدو غالباً في تاريخ اتفان المخترعات المادية . فالكنابة كانت اولاً صوراً وهذا في حد ذاته اختراع عظم . ولكن العبقرية تجلت لما استعملت الحروف للدلالة على الاصوات ومن مجموعها صنعت الكان للدلالة على الاشياء والمعاني . ولولا استنباط الابجدية لقضي على كل المخترعات الفديمة بالاندثار الاَّ ما امكن نقله سماعاً . فالكتابة توسع نطاق الذاكرة القومية وتكل الذاكرة الفردية . والعالم الحديث مبني على مدو انات الماضي

ثم أن العدَّ والقياس والعدد مخترعات فكرية لا مثيل لها في الطبيعة ابدعها الانسان معواناً لهُ على التفكير. فالقياس اساس العلم . ان موازين الفوى ومقاييس الزمان والمكان تمدنا بلغة مضبوطة المقادير. فنحن الآنلانتكهن بل نحسب ونضبط . وما يصح في عرض البحار باستمال السدس والبوصلة لقياس المسافات وضبط مسير السفينة يصح كذلك في كل نواحي الحياة . ولولا القياس الدقيق لتعذر خلق العلم الحديث. فعصر الآلة هو عصر الدقيق والآلة تحل محل الطاقة الانسانية و تفوق بتناتجها تناتج راعته . والمخترعات الفكرية هي ادوات النفكير التي لايستغنى عنها الطاقة الانسانية و تفوق بتناتج التهار والمخترعات الفكرية هي ادوات النفكير التي لا يستغنى عنها

حنين العرب الى بني امية الاستاذ في جامعة باكو بروسيا



وانهم معدن الملوك فلا تصلح الأعليهم العرب

لم تكد الحلافة تنتقل من بني امية الى بني العباسحتى اندفع هؤلاء ومن مالاً هم ووالاهم او مناشترو. باموالهم واصطنعو. بعطاياهم منالمؤرخين والشعرا. والفقهاء المحدثين ونَـقَـلة الاخبار او من اضطرو. الى ذلك بطرق الارهاب والتنكيل من الوزرا. والكتبة وسائر طبقة المتوظفين في الطعن على الاسرة المنلوبة وتصوير أعضاؤها وحكمهم في أقبح صورة فلم تبق رذيلة الاُّ نسبوها اليهم او مثلبة الاُّ الحقوها بهم (١) او القاب قبيحة الاُّ نبزوهم بها فصار معاوية في نظرهم« عدو الله وغلاماً مترفاً حبَّماراً عنيداً لا يراقب الله في قتل الاخيار واسع الدنيا ضيق الآخرة قريب الثرى بعيد المرعى يجعل الظلمات نوراً والنور ظلمات، (٢) ويزيد ابنهُ شر الناس اجمين فاسفاً سكّيراً متهنكاً جائراً «كان فرعون اعدل منهُ في رعيته وأنصف منهُ لحاصته وعامته » (٢) والوايد بن عبد الملك « جباراً عنيداً ظلوماً غشياً » وهشام « احول خشناً غليظاً جباناً بخيلاً » وسليمان « اكولاً شرهاً يأكل كل يوم نحو مئة رطل» ⁽¹⁾ والوليد بن نزيد « صاحب شراب ولهو وطرب وسمّـاعاً للغناء منهتكاً خليماً ماجناً » وهمِّ جرًّا وياليتهم اكتفوا بذلك لكنهم حاولوا ان يكفروهمويخرجوهم عن دين السنة والجماعة ليقضوا عليهم في نظر الشعب البسيط فاخذوا بؤوَّلون الآيات القرآنية حسبا شاءت اهواؤهم واغراضهم السياسية فِقالُوا ان الله لعنهم في كتابه بقوله « والشجرة الملعونة في الفرآن ونخو فهم فما يزيدهم الاّ طغياناً كبيراً (٦٢:١٧) وانهُ تعالى عنى بقوله « ليلة القدر خير من الف شهر » مدة ملك بني امية ووضعوا فيهم الاحاديث ولم يستحوا ان ينسبوها الى النبي والنبي برى؛ منها ففالوا ان محمداً قال « يطلع من هذا الفج رجل من امتي يحشر على غير ملتي » واواد بالرجل معاوية وانهُ قال ﴿ اذا رأيتم معاوية على منبري فاقتلوه » واوردوا الحديث « المرفوع المشهور » « ان معاوية في تأبوت من نار في اسفل درك منها ينادي يا حنان يا منان الآن وقد عصيت قبل وكنت من المفسدين »

⁽١) الطبري: تاريخ الامم والملوك ج ١٠ ص ١٣ و ٣٠٠ (من الطبعة المصرية) (٢) المسعودي : مروج الدهب ٢ : ٥ (من الطبعة المصرية)

⁽٤) كناب العيون والحدائق في اخبار الحقائق ج ٣ ص ٣٤ (ليون ١٨٦٩)

الى غير ذلك من الاحاديث الملفقة والتهم الكاذبة التي تجدها مذكورة في رسالة(١) المأمون او المعتضد بالله التي امر بانشائها وقراءتها على المنابر يوم رأى الناس في عاصمته وبالقرب من قصره يقضون الليالي في استماع اخبار بني امية والتحدث بمآثرهم وعزهم الغابر ويوم شاهد بنفسه حنيتهم اليهم وانتظارهم خروج «السفياني» كما سترى بعيد ذلك . ثم هم لم يقفوا عند ذلك بل عمدوا الى تزوير الحقائق التاريخية المعروفة وصاروا ينسبون لانفسهم مآثر أعدائهم وينتحلون ما قبل فيهم من طيب الشعر والمديح فبدلوا اسم عبد الملك بأني قبة الصخرة في القدس باسم المأمون لكنهُ عَـزُبَ عن بالهم ان ببدلوا سنة بناء القبة اي سنة ٧٢ للهجرة يغيرها من سني خلافة المأمون فانفضح عملهم وظهر تلاعبهم حتى بالتاريخ ولما خيل اليهم أنهم لم يتركوا حسنة لبني امية الأ واتوا علبها اخذوا يضطهدون من والاهماوساعدهم او انتسب اليهم فامر المهدي سنة ١٦٠ ه برد آل زياد الى نسبهم فردوا (٢) وامر المستعين سنة ٢٥٠ فاسقطت مرتبة من كانت له مرتبة في دار العامة من بني امية كابي الشوارب والعبَّانيين (٢) الى غير ذلك مما يطول شرحه . على ان كل ذلك لم يكن ليقوى على محو آثار بني امية والحط من قدرهم وتنفير الامة العربية منهم فقد بقيت في اكثر البلاد التي فتحوها آثار خالدة واخبار مبعثرة تصوّر سياسة بنيامية وشخصياتهم على خلاف ما حاول ان يصوّرهم اعداؤهم وبعض مؤرخي عصر بني العباس او من اعتمد عليهم من مؤرخي الغرب. وهذه الآثار وتلك الاخباركانت ولا تزال تذكّر العرب بهذا الدور المجيد من ادوار تاريخهم وتخلق فهم حنيناً دائماً الى اصحاب هذا الدور . وانهُ يسرنا ان نرى ان بعض مؤرخي الغرب بمن اشْتُعْلَ بَتَارِيخِ العربِ قد انتبه اخيراً الى ما ادخله اعداء بني امية على تاريخهم من التزوير فاخذ يعمل على كشف الحقيقة واعطاء كل ذي حق حقه . واول من اقدم على هذا العمل الطيب هو الاستاذ الشهير I. Wellhausen ثم تبعه الامير Caetani (٥) واستاذ كلية بيروت لليسوعيين الاب H. Lamens (٦) وعضو أكاديمية بطرسبرج المتوفى حديثاً الاستاذ بارتولد وقليل غيرهم . على أن البحث في تاريخ بني امية وعصرهم لايزال في اولهواذن لايزال واسماً لمن يريد ان يطرقهُ واملنا ان يعني به مؤرخونا حتى لانكون حتى في تفهم تاريخ امتنا والتنقيب عنهُ عالمة على غير نا من الاعاجم كما نحن عالة عليهم في جميع منتوجاتنا العقلية وهذا ما حملني على وضع هذه المقالة التي اتوخى منها القاء بمض النور على ناحيةصغيرة من نواحي

⁽¹⁾ الطبري 11: ٢٠٥ – ٣٦٠ (٢) الطبري ٢: ٣٣٤ (٣) ابن الاثير: التاريخ الكامل ٢: ٢١ (٣) ابن الاثير: التاريخ الكامل ٢: ٢١ (من الطبعة المصرية) (٤) طالع كتابه في الالمانية (العولة العربية وسقوطها » وقد ترجم الى الانكابزية (٥) طالع على الاخس تأليفه في الايطالية: « تاريخ الاسلام » (٦) طالع تآليفه في الفرنسية عن «معاوية » « ويزيد » وغيرها

هذا الدور الناربخي فان وُفَّـقت فيهِ والأَّ فقد بذلت جهدين

لو تتبعنا اخبار بني امية بامعان لا يشوبه شيءمن الغرض او النعصب السياسي من يوم انقطع حبل دولتهم وانتقل الحسكم الى بني النباس الى ان تلاشت هذه الدولة فعلاً واسماً على يد هو لاغو خان المغولي سنة ١٢٥٨ م لامكننا ان نستخرج منها حقيقتين لا غبار عليهما احداها ان العرب على الاطلاق كانوا دائماً يحنون الى بني امية ويودون لو يمود الحسكم البهم وانهم كانوا يفضلونهم وسياستهم على بني العباس وسياستهم بل ان بعض الخلفاء العباسيين كانوا يقدرون اكثر خلفاء بني امية حق قدرهم ويتمثلون بهم في امورهم وسياستهم ويتقربون عن بني منهم او من اتباعهم وموالبهم ولو تظاهر وا احياناً يضد ذلك. ولنا على كلذلك ادلة كثيرة لا يتسع المكان لذكرها كلها فلنقتصر اذن على بعضها

من اكبرالادلة على تعلق الأمة العربية بيني أمية وحنيهم اليهم بعد سقوط دولتهم محاولة بعض امراء الحيش الاموي وشيوخ اكثر القبائل العربية ولا سما القبسية منها انتزاع الحكم من ايدي المفتصيين الذين استعانوا في اخذه بالاعاجم وردة الى بني أمية . وقد ظلت هذه المحاولات تتجدد و تتعدد الى اوائل العصر الحادي عشر ولقد كانت تنجع هذه المحاولات لو لم يكن أمر الذين كانوا قومون بها «مشتناً» ولوكان عليهم رأس بجمعهم (كماقال الطبري وأصاب) (١)

ان اول من انتفض على بني العباس وبيّض اي رفع الاعلام البيض اعلام الامو بين هو حبيب بن مرة المرّي ومن كان معه من اهل الشام قال الطبري «وكان عبد الله بن على (عم المنصور وقائد جيوش العباسيين) مشتغلاً بحرب حبيب بن مرة المرّي بأرض البلغاء او البثنة وحوران وكان من قواد مروان وفرسانه فبايعة فيس وغيرهم بمن بليهم من اهل تلك الكور البثينية وحوران» (٢) وبينا عبد الله كان يقاتل حبيب بن مرة او قبيل ذلك على رواية اخرى خلع ابو الورد بجزاة بن السكوئر بن زُفر بن الحارث الكلابي «من اصحاب مروان وقواده وقرسانه» ودعا اهل قنسرين الى خلع ابي العباس «فبيضوا بأجمهم» وكان سبب تبييضهم على ما رواه الطبري ان قائداً من قواد عبد الله بن على عبث بولد مسلمة بن عبد الملك ونسام فشكا بعضهم ذلك الى ابي الورد فخرج من مزرعة له يقال لها زراعة بني زفر ... في عدة من اهل بيته حتى هجم على ذلك القائد فقاتله حتى قتله ومن معه » (٢) وفي ذلك من الوقاء لبني أمية والذود عن شرفهم ما لا يخني على احد . ثم خلع اهل الشام وحمس وغيرهم فاضطر عبد الملك ان يصالح حبيب بن مرة ويؤمنه ومن معه ثم صالح اهل قنسرين وغيرهم فاضطر عبد الملك ان يصالح حبيب بن مرة ويؤمنه ومن معه ثم صالح اهل قنسرين

⁽١) الطبري ٩: ١٣٩ (٢) الطبري ٩: ١٣٩ (٣) الطبري ٩: ١٣٧

والشام وآمنهم ولم يأخذهم بما كان مهم » خوفاً ولا شك من استفحال الامر وفي هذه السنة اي سنة ١٣٢ هـ (٧٤٩—٧٥٠م) بيّـض اهل الجزيرة ونقضوا حين

بلغهم خروج ابي الورد وانتقاض اهل فنسرين ولو انتقضوا في آن واحد مع من انتقض من اهل الشام وقنسرين وغيرهم لاحرجوا جيوش بني العباس وربما قضواً على دولتهم الحديثة في البلاد العربية على الاقل لا سيا وان بعض قواد بني امية كابن هبيرة فيواسط واسحاق بن مسلم المقيلي بسميساط وغيرهم في غيرها كانوا لا يزالون يقاتلون باسم بني امية وكان يخشى بأسهم فقد ذكروا ان اسحاق بن مسلم المذكور اقام يسميساط سبعة أشهر وابو جمفر محاصر. وكان يقول « في عنقي بيعته فانا لأادعها حتى أعلم أن صاحبها قد مات او قتل فارسل اليه ابو جمفر ان مروان قد قتل فقال حتى انيقن ثم طُلب الصلح وقال قد علمت ان مروان قَد قتل فا منهُ ابو جعفر وصار معهُ وكان عظيم المنزلة عنده» (أ) فلما أسِنَ ا بو جعفر جانب العقبلي وجنوده لم يبق امامه وقتئذ الأ ابن هبيرة فوجه البهِ خيله ورجله وبعد حصار طويل قبض عليه وقتله ثم اخذ يقبض ويقتل من بتي من شيعة بني امية حتى بلغ عدد القتلي على ما ذكروا سَّمائة ألف في اقل من سنة . علىأنَّ ذلك لم يجتث من قلوب العرب وعلى الاخص قلوب سكان سوريا والحزبرة وفلسطين حب بني امية والتغني بأخبارهم والاشادة بذكرهم ولم تقعد بهم عن الخروج على «الاسرة المباركة» كما كانت تسمح لمم فرصة ففي سنة ٢٠٢ (٨١٨--٨١٨) بيض اخو ابي السرايا في الكوفة واجتمعت البه جماعة (٢) وفي سنةً ٢٠٩ (٨٢٤—٨٢٤) خرج نصر بن شبث وجماعته دوكانوا جند بني امية (٣) فأرسل اليه المأمون جعفر بن محمد من بني عامر يدعوه الى الطاعة «فأذعن وشرط شروطاً منها ان لا يطأ للمأمون بساطاً » فلم يجبُّ الى ذلك وأصر المأمون الا أن يطأ بساطه اسوة بغير. ممن خرج عليه قبله فلما عاد اليه جمفر بن محمد بالحبر « صاح بالخيل صيحة فجالت ثم قال وبلي عليه (اي على المأمون) هو لم يقو على اربعاثة ضفدع نحت جناحه يعني الزط (فهل) يقوى على حلبة العرب» ? (1) فكتب البه المأمون كتاباً يذكره ويتهدده ان هو لم يخلد الىالطاعة ومما جا.فيهذا الكتاب وبحسنهنا ذكره قوله «ولا طأن بمن.مـي.من انصار الدولة كواهل رعاع اصحابك ومن تأشب (٥) اليك من اداني البلدان وأقاصيها وطغامها واوباشها ومن انضوى الى حوز تك من خر "اب الناص ومن لفظته بلد. و نفته عشير ته لسوءموضعه فيهم» (٦)

مما يستدل منهُ على ان عدد من لبي دعوة نصر بن شبث منالعرب كان كبيراً وأنهما جتمعوا

⁽١) الطبري ٩: ١٠٠ (٢) الطبري ١٠: ١٥٠ (٣) الطبري ٢٦٧: ١٠

⁽١) الطبري ٢١٠: ٢٦٧ (٥) اجتمعوا مختلطين (٦) الطبري ٢٦٨: ٢٦٨

اليه من اداني البلدان وأقاصها» ولولا ذلك لما استطاع ان يقف في وجه جنود الخليفة «خمسسنين» كما روى الطبري ولما اضطر الخليفة ان براسله وبتهدد. ثم يتملقه ويستعطفه. والذي يظهر لي من حديث الطبري ان خروج نصر على الخليفة ووقوفه في وجه جيوشه خمس سنينكان داعياً لخروج غيره منعرب سوريا . فقد روى الطبري ان عبدالله بن طاهو ابن الحسين رجع من مصر سنة ٢١٢ھ (٨٢٨–٨٢٨) ومعه المتغلبون على الشام كابن السرج وابن ابي الجل وابن ابي الصقر» (١) لكنهُ لم يبين متى وكيف تغلب هؤلاء على الشام (٢) ثم لم يمض خس عشرة سنة على اخماد حركة صبر بن شبث حتى خرج في فلسطين ا يو حرب اليماني «مدعياً انهُ امويّ ... فاستجاب له قوم من حراثي اهل تلك الناحية واهل القرى» (٢) أعنقاداً منهم بأنهُ «السفياني» المنتظر ولما كثرت غاشيته وتباعه من هذه الطبقة من الناس دعا اهل البيوتات من أهل تلك الناحية فاستجاب له منهم جماعةمن رؤساء اليمانية ورجلان آخران من اهل«دمشق» فصار حوله على قول بعضهم زهاء «مئة الف» او خمسين الف على قول غيرهم (*) وفي كلا القولين مبالغة ظاهرة . ولولا ذلك ولولا أن اتباع ابي الحرب كان اكثرهم من الحراثين واهل القرى مما يستدل منهُ على ان حركته كان لما صبغة اشتراكية لما قويت جنود المتصم على قتلها بهذه السرعة .كانت حركة ابي حرب اليماني على ما اعلم آخر حركة اربد بها الفضاء على حكم بني العباس في سوريا مهد الدولة الاموية ومنشأ عزهم ومادة قوتهم اذ لم يذكر المؤرخون بعدها حركة من نوعها (٥) وليس في ذلك ما يدعو الى العجب لان دولة بني العباس فقدت بعد وفاة المتصم حريتها واصبحت العوبة في ايدي امراء الحِيش من الاتراك ولان اكثر البلاد العربية أنفصلت عنها فعلاً ولم تمد تَفَكَّرُ الأَّ فِي مصلحتُها الحَّاصة واستقلالها عنءركز الحَّلافةعلى أن ذلك لم يكن لينسي|العرب اعظم دور من ادوار تاريخهم واقرب دولة الى قلوبهم فظلوا يذكرون في ايام محتهم بني امية بخير ما تذكر بهِ الام العظيمة الغابرة وينتظرون مجي. « السفياني » كما لا يزال البهود ينتظرون مسيحهم والمسيحيون مجيء المسبح الثاني واصحاب زرداشت مخلصهم أو بالاحرى مخلص العالم Saochyant وقد تحول هذا الانتظار الى عقيدة دينية (٦) وانتشر حتى بين

⁽۱) الطبري ۲۷۸:۱۰ (۲) لا نعل اذا كانت لهؤلاه المتغلبين يد في تورة اهل الشام في ايام الرشيد (الطبري ۳۱۱:۱۰ (۳) الطبري ۱۱:۱۰ (۵) الطبري ۱۱:۱۰ (۵) أوج اسحاق بن اسماعيل مولى بني أمية في تغليس وليت بن قصر بن سيسار في سمر قند سنة ۱۹۰ فاية غير التي كانت لمن سبقهم ممن ذكر نا (۶) سنفرد « للسفياني » واخباره مقالة خصوصية ننشرها على صفحات المقتطف (ان شاه الله) ولهذا لا نرى حاجة الى الافاصة في ذكره هنا على انه لا بد من التنبيه الى ان لا صحة البتة القول صحب من ان خالد بن يزيد بن معاوية هو الذي وضع خبر السفياني وكبره واراد ان يكون للناس فيه طمع حين غلبه مروان بن الحكم على الملك وتزوج امه فان السفياني قد رواه غير واحد وتنا بعت فيه رواية الحاصة والعامة وذكره كثيرون من اهل البيت

الاعاجم(١) وهو لا بزال شائماً حتى اليوم في شنغان (في بلاد الهند) وبعض اطراف اسيا الوسطى عند الاسماعيلية.وقدتين لي وانا اطالع مؤرخي الرب وشعرائهم ان حنينالعرب الى بني امية وانتظارهم ظهور احدهم كانا يشتدان ويقويان كلم. اكانت الامة تشعر بضعف الدولة العباسية وتراجعها امام اعدائها في الحارج والداخل وكماكانخلفاء بني العباس بمسون شعورها النومي بتقديم الاعاجم عليها واعتمادهم عايهم في ادارة الحلافة بؤيد ذلك انهُ لما ساءت احوال الدولة واخذ حبلما ينتثر على اثر خروج بابك واصحابه المعروفين بالحزُّميين واقتحام الروم للنغور وثورة افريقية الى غير ذلك اخذ الناس يتحسرون على ذهاب ملك بني امية وماكان لهم من السلطة والبطش واخذوا يقابلون سياستهم على سياسة بني العباس فَأَغَاظَ ذَلِكَ المَّامُونَ فَامَرَ مِنَادِياً يِنادي ﴿ بِرَثْتَ النَّمَةَ مَمْنَ ذَكَرَ مُعَاوِيةً بَخِيرٍ ﴾ (٢) على أن ذلك لم يمنع المحدّثين والفصّاص من حجع أخبار بني أمية (٢) وطلبها في طول البلادوعرضها حتى اصبح طلبهاكما يظهر مهنة كطلب الحديث وصار له رواة متخصصون كماكان رواة لعنتر او لا بطال الالياذة عند اليونان القدماء . ولم يمنع ذلك الناس من النمو دعلى طرقات وفي مساجد بنداد ودمشق وغيرهما لاسماع هذه الاحاديث والتأسيبها . نستدل على ذلك من الكتاب الذي امر المعتضد بالله بوضعه سنة ٢٨٤هـ (٨٩٧—٨٩٨م) ليقرأ على الناس . قال ابوجعة رالطبري «وفي هذه السنة عزم المتضد بالله على لمن معاوية بن ابي سفيان على المنابر وامر بانشاء كتاب بذلك يقرأ على الناس فحوَّ فه عبيد الله بن سليان بن وهب اضطراب العامة وانهُ لا يأمن ان تكون فتنه ... » وقال ايضاً « ان اول شيء بدأ. بهِ المعتضد حين اراد ذلك الامر بالتقدم الى العامة بلزوم اعالهم وترك الاجتماع ... وبمنع الفصَّاص من القمود على الطرقات ... وفي الجامعين ... وفي جمادى الاولى نودي في المسجد الجامع بنهي الناس عن الاجتماع على قاصِّ أو غيره ومنع القصَّـاص وأهل الحلق من القعود

(ستأتي البقية) الاستاذ پ . جوزی

 ⁽١) ذكر المقدسي (ص ٣٨٤ من احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ليدن ١٩٠٦) ان سكان اقليم الجبال (في العراق العجمي) . . . غوال (غلاة) حنابلة يفرطون في حب ماوية وقال ايضاً (ص ٩٩٩) « ان في اهل اصفهان بله وغلو في معاوية وان معاوية كان مرسلا »

⁽۲) كتأب العيون والحدائق في اخبار الحقائق ج ٣ ص ٣٠٠
(٣) لا تعلم هل حفظت هذه الاخبار الى هذا اليوم ام لعبت بها ايدي اصحاب الغرض على اننا تعلم ان كثيرين عنوا بها ودافعوا عن بني امية غير دفاع منهم الجاحظ صاحب كتاب (العمائية) وكتاب (امامة المروانية) وكتاب (امير الومنين مماوية بن ابي سفيان) وقد انتصر له فيه من على وايد امامة بني امية ثم وضع كتاباً آخر امهاه (مسائل العمانية) وكتاب (امامة ولد العباس) ضد بني العباس انظر (مروج الذهب المسعودي) ٣ : ٣٤ ١

جفاء الطبيعة

الشمس تنزل في الغروب، وقد نورًد خدُّها لتقبُّل الأفُه البعيد ، وقد تسمُّر وجُدُها تخنى الاسى خلف النخيــل. ابتسامات العليان حتى اذا احتجبت تماماً خلف استار الأُفْـقُ وتراكضت 'زَمَرُ النهارِ ، وأسرعت زُمُرُ الشفق الساء برجله الظلام وجرى حطت على كما به : كالنسر حط وقد وهري لم أدر كف تسلَّاتُ للنفس مدَّت ظِلُّها الساء الضليل بحزنه أم من أفانين الحياة ِ 9 وآمِ من تفكيرها ! دُوماً تساورها الشكوكُ ... فأ مِ من تغييرها ! تدع النفوس على الذرى من بعد مرتفع لابد أن وراءها سرًّا واني أرهب ماذا تربد كا بني ? ماذا تُسِيرُ وتحجبُ ؟ ساهيا يبدو يحس بما بيا ا ؟ وتبعثرت بعضُ النجوم كم تبعثرت الفِكُر ۗ يلهو بها عَدَمُ القرادِ كَأَنَّهَا بَعْضِ الشررُ انفاس الهواء نثرته فطار من دون اهتداء أوَ لستُ من هذي الطبيعة بعضها كالنجم منها! ٦ فلمل اشجان النجوم تلقفتها النفس عنها مضى شجن النجوم تسري عن النفس الهموم!

وأنت على وجه الملال سحابة حجت سناه فشمرتُ أَن كَا بَتِي فِي القابِ هدُّت من قُـوَاهُ *

ان مضت السيحاية فلعل

عن النفس الكامة عضى

وجلستُ أدعو ذكرياتي من مراقدها الهنيُّــة" كيا تطارد ما أحسُّ به من الرُّهُـَبِ الغويَّـةُ

لكنها السا

الخيال الى

وشعرتُ أَنِّي قد فُصِلْتُ عن الطبيعة وانفردتُ فزهَت أساريرُ النجوم وحدَّ ثت من بعد صَمْت

الر يوع

بالاغة

وزها الهلالُ. وكنتُ أحسبهُ سيطوًى بين يأس وجُدُتْ مباهجُها الطبيعة بعد فقد ، ما لنفسى!

فقدت مباهما ولما تهتد لا اليوم يكشفها ولا قلب الغد

فهل الطبيعة لا تحسُّ بما نحسُّ ، وشلما نأسي لها أمأنها عافت مصاحبة َ الأ ناسي في الحياة ? وما لها !

انكرتني بعدد ما

تركتني اللمي ار تشف

تركتني أرتشف اللمي حتى سكرتُ من الرضاب هلكان ذاك حقيقة ، أم كان أُخْسِلَة السراب

فانا الحزين من البداءة للازل حتى الطبيعة ينطوي فيها الامل

فتملُّكي ما شنت أينها الكا به من فؤادي ما دام حتى الأمُّ تمن ُ في النجافي والبعادِ

فالطفل قد فقد الحنان. الطبيعة والزمان ين ا

حسن كامل الصيرفي



« ديدرو » وعصر الانسكلوبيذيا

صورة الهائر جنود الحدية الفكرية في العصور الحديثة (١)

-1-

ان ميزات اي عصر من عصور الإنسانية هي اعم من ان تتمثل في شخص فرد من ابناء ذلك العصر . وليس من شك في ان الفرن الثامن عشركان يتسم بسهات هي اعم من ان تنحصر ضمن حدود سجايا « ديدرو » المعروفة عنهُ . ولكنتا لسنًا لغلو في القولُ حين نزع ان « ديدرو » يمثل في شخصه نواحي روح ذلك العصر الاساسية خير تمثيل— فلقد كانت اهم ميزات القرن الثامن عشر المأثورة عنهُ هي حب الاستطلاع غير المحدود ، والتعطش الملح الى المعرفة، والشغف الملتهب ببناء الطرائق الفكرية، والايمان بمصير الانسان، والرغبة في القضاء على آلام الانسانية ، والثقة بقدرة العلم على قهر الطبيعة ، واليقين باستطاعة الانسان|الاستغناء عما وراء الطبيعة—هذه كلها من اظهر سجايا ذلك العصر وهي ولا شك تنمثل في شخص « ديدرو » خيراً مما تنمثل في اي مفكر آخر من مفكّـري ذلك الزمن وحتى نستطيع أن نفي « ديدرو » حقَّـهُ من التقدير لمضطر أن نتناول روح العصر الذي اتمُّ فيهِ « ديدرو» اعماله العظيمة — فأصحاب العقول المبتكرة المتوقدة ماكانوا رجون خيراً او شِبه خير من فرنسا سنة ١٧٥٠ ، لان فرنسا ، كانت قد افلست افلاساً سياسيًّا وأفتصاديًّا وساءت حالمًا الاخلاقية سوءًا أبدع « فواتير » في وصفه لما قال عنهُ : « ان الرذيلة في فرنسا ُ قد امسكت يدها في ذلك المهد حتى عن تقديم فروض النملق للفضيلة » وكانت حيـاة فرنسا حينثنر تقوم على فكرة امتيازات الارستقراطية التي جعلت حقوق التفكير والفهم مسألة من المسائل التي تتطلب الحماية، وكانت الجرأة في التفكير معناها المخاطرة لمعاناة السجن او النغي.وابان تلفت الانسان في ذلك الزمن - قبل ظهور فلاسفته-وجد ان اضواء. تشويها سحب مظامة من اسباب المصاعب والويلات التي كان يتعرض لها

⁽١) من مقال للاستاذ هارولد لاكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن

كل صاحب فكر نيسر . الا أنه في خلال الثلاثين سنة التي سبقت الثورة الفرنسية (سنة ١٧٨٩) اشتمات في ذهن الشعب الفرنسي ونزعته ثورة فكرية تشبهُ في شدة حيويتها ثورة النهضة التي ظهرت قبل ذلك بنحو ماثتي سنة — فلقد تفتحت اعين الناس على آمال ومكتشفات جديدة . وفقدت القيود التي كانت تضيق على روح الانسان في ذلك العهد شيئاً من فوتها على التقييد والضغط. وربما كانت تلك الآمال الجديدة لم تتحقق كلها ولا المكتشفات حددت بين دفتيها كل ما اختلج في اذهان اصحابها من طبوف احلامهم وأمانيهم . ولكن من ذا الذي يدرس الآداب الاوربية خلال السنوات العشر الاخيرة من الغرن الثامن عشر ولا يقع فيها على اثر من آثار قوة تلك الروح الجديدة التي هبت رياحها من نفسية الشعب الفرنسي في ذلك العهد ? وليس من شك في أن تلك الروح قد استجمعت قوتها ثم ضربت ضربتها الاخيرة فاذا ببناء تظم الاستبداد الديني والسياسي في ذلك العصر ينهار على ألا تعود له سيادتهُ الماضية الكاذبة . واذا حقوق الانسان في ان يكون هو لاسواه ، سيَّد نفسه، قد اعلن اعلاناً لا تطبق الصبر على نكرانها اية قوة كانت، واذا حق المقل في ان يتبع الهاماته ومكتشفاته إيان انهت به ، وحرية التفكير للتفكير في أي لون من الوانه، كلُّ هذه وامثالها مناسبابحرية النفس الانسانية قد ثبتتسيادتها تثبيتاً ترك خصوم الحرية منذ ذلك العصرمدافعين عن معاقل استبدادهم بعد انكانوا مهاجمين . وفي الجملة فقد أتى على العالم فيذلك العصرفصل ربيع من التجديد بمد شتاء طويل منجمود الظلم والاستبداد

اما « ديدرو » فيحتل في تلك النورة الفكرية المباركة منزلة اولية لا تنكر

ولد سنة ١٧١٣ من ابوين من الطبقة المتوسطة وربي في احضان اليسوعيين على ان يخرج زهرة يانعة في رياضهم ، ولكن لا الكنيسة التي نشأ فيها ولا الفانون الذي مهد له ابوه سبل دراسته ، استمالا نفس « ديدرو » . وأما الشيء الذي امتلك عايم قلبه رجميع نواحي اعجابه هو حياة باربز . هناك عاش عشرين سنة عيشة الدرس والتحصيل المتواصلين مشهوراً في حي الكتّاب بنفوره من كل ما يقيد حريته و براعته في الابداع ودمائة خلقه حتى قبل ان « ديدرو » لم يعرف له عدو قط

وكألوف مثلهُ في ذلك الحيّ تزوج وندم واتخذ خليلة او خليلتين لم يتركا في حياته أثراً ما . الا ان رسائلهُ الى خليلنه الثانية مناهم المصادر لفهم حياته ونفسيته في تلك الحقبة. ولم يترفع عن عمل اي شيء للارتزاق من كنابة مواعظ لليسوعيين الى اقتباس بعض الرسائل الانكليزية وتحويلها . والذي يلوح لنا ان الرجلكان اذا قرأكتا با استخلص لبابه ووعاء في ذهنه وفي قلبه حتى ما يكاد ينسى منه شيئاً . وكانت له شهوة دائمة ملحة الى حب الاستطلاع ، فلقد قرأ وبحث في الفلسفة والفن والكيمياء والتشريح والطب والطبيعيات والآ داب والدراءة وكان يحسن الكتابة فيها كلها ويجيد في بعضها البحث المعيق والتقصي المويس ولقد كان « ديدرو » في ذلك المهد ممن شيرون مظان رجال البوليس واللاهوت بصداقته لروسو وكونديناك وسرعة نجدته لكل بائس من رجال الفلم ، كان دائم العمل دائم التحدث . ولو انه مات سنة ١٧٥٠ لراح مجهول الاسم الأكاحد رجال الفكر الذين كانت تبشر حياتهم عستقبل نير . فلقد كان وضع ، حتى تلك السنة ، كتابين او ثلاثة في الفلسفة ، ومجداً آخر يحتوي على قصص مشوقة . اما العمل الذي اعداً م المعزلة الاولى في حركة الفرن الثامن عشر الفكرية فهو انقطاعه لوضع المسكلوبيذيا فرنسية على نسق ما وضعه من دعاة الحرية . ان الفلم ليمجز حقاً عن تصوير الصفات التي تكشفت عنها نفسية «ديدرو» من دعاة الحرية . ان الفلم ليمجز حقاً عن تصوير الصفات التي تكشفت عنها نفسية «ديدرو» من دعاة الحوية ، فلقد ابدى من الوان الشجاعة والصبر وصدق المزم والاخلاص ما يندر ان يبدو من اي انسان آخر . وفي سبيل شجاعته النادرة استخف بثورة الكنيسة ضده ، وتهديد الحكومة له . بل لقد استخف في هذا السبيل بانفضاض بعض اصدقائه كفولنير ودالمبر من حوله

ومشروع الموسوعة التي الفها وضعه بحق في طليعة رجال بهضة الفكر في اوربا . ولقد أكرمة «فر دريك » ملك بروسيا وكارين امبراطورة روسيا التي كانت تعجب وتكرم كل حركة فكرية تقوم في خارج حدود بلادها . . . ويمتاز « ديدرو » بقدرته على جعل كل انسان عرفه صديقاً مجبًّا له ، فقد كانت له القوة الطبيعية الكافية لارضاء جميع الناس و تحبيبية البهم ، ويكفيك منه أنه كان برضي الامبراطورة كارين في بلاطها الملوكي في ذلك العصر كماكان برضي عين الرضى اي عامل في المصانع التي كان بدخلها مستفسراً عن كيفية ادارة آلاتها

وليس من شك في ان « ديدرو » لم يكن له ماكان « لفولتير » من سلطان على عقول عصره ، ولا هو ابتعث الى النهضة الاوربية ما ابتعثه فيها « روسو » من روح صبغت النهضة الاوربية بصبغتها ، وأعا لما مات « ديدرو » سنة ١٧٨٧ كان حقاً على كل فرد ان يقول: — «قد مات اليوم رجل كان يعمل في الطليعة لاصلاح نفسية العصر ، وانه لولا تنظيم ذلك الرجل لمعركة النهضة ، لما أعرت عمارها اليائمة المعروفة »

祭 華 榮

ان يخلفوا من تراتهم الفكري شيئاً يحتذى ، او ان يضعوا طرائق تعرف عنهم وتنسب اليهم وحتى يستطيع المرء ان يفهم « ديدرو » يجب ان يفهم اولاً خطر الموسوعة التي وضعها ويتبيّن مقدار خصب الملاحظات التي سجلها في كل ناحية من نواحي الفلسفة تقريباً . و« ديدرو » لم يكن فيلسوفاً عظياً ولكنه صرف جل عنايته إلى الفلسفة ، ولم يكن نقادة ولكنه أثر في الرواية وفي المسرح وفي فكرة الفن ايضاً — وبالرغم من انه لم يضع شيئاً مبتكراً في النقد اللاهوتي الأ ان الكنيسة اعتبرته أقوى اعدائها بعد « فولنير » وقد كانت آواؤه السياسية خير ماكان شائعاً في عصره منها

ويصعب ان تجد اليوم اثراً واحداً من آثار « ديدرو » الادبية يصلح ليتداوله الانسان في هذا العصر بآكمايه ، ولكن كل هذا لا ينفي مقدار خصب عقله وغناه ُ حتى ان المرء ليستطيع ان يستخلص من آثار قلمه مجموعة ممتازة لا تقل في جودة مادنها عن اية مجموعة اخرى من منتجات الفكر الحديث

ولقد وضعت موسوعات عدة قبل ان يضع « ديدرو » موسوعته هو ، وخاصة تلك المجلدات التي تنبأ فيها « يبل » Bayle عن مجي ، عصر البهضة الفكرية . ولكن واحدة من تلك الموسوعات التي وضعت قبل « ديدرو » او بعده لم نحز ما حازته موسوعته من الخطر والشأن . وليست تتحصر خطورتها في سمو المواضع التي حوتها بين دفتيها من مثل موضوع « كو بي » الذي يعد فاتحة عصر جديد في درس الاقتصاد ، ولا من مثل موضوع « ترجوت » الذي يعد فاتحة عصر جديد في درس الاقتصاد ، ولا من مثل موضوع « ترجوت » الذي يعد رحوجاً في تاريخ علم اللغات . ولا هي تتحصر في ان « ديدرو » كان اول من فكر في اخراج كتاب يعالج فيه جميع نواحي المعارف الانسانية كما كانت تعرف في ذلك العصر ، وأعا خطورتها انما هي في النزعة التي كتبت بها . وفوق كل ما ذكر فلقد ادرك « ديدرو » في موسوعته كنه ما وصلت اليه جهود الانسان ، تلك الجهود التي غابت اهميها الاجماعية عن فطنة سائر من تقدمه من الباحثين

وموسوعة « ديدرو » هي انذار صارخ ارسله فريق من الناس يسعى لتحرير نفسه من قبود حكم مستبد وفلسفة دينية تعوق الارتفاء العقلي

وهي دعوة المطالبة بحقوق الانسان غير المتناهية في حرية البحث ، والاصرار على ان العقل — لا الايمان — والفهم لا العقائد ، هما سبيل الحقيقة ، وليس من شك في ان موسوعة « ديدرو » لها اخطاؤها الكثيرة ، ففيها كثير من قلة الندقيق . وشيء من عدم الحجمر بالحقيقة خوفاً من المراقبة . وغير قليل من النقل والانتحال . ولكن الانسان لايقراً صفحاتها الا ويشعر بان فيها كرامة عقل يسمى لاثبات حقوقه بحاسة أخاذة . هنا نتيجة

تلك الثورة الفكرية التي في سيرها المجيد من ديكارت إلى نيون وضعت المشاهدة محل الفرض، وتصورت الكون وحدة بمكن تعليلها تعليلاً معقولاً من غير توسطر خارق للطبيعة . انها نقلت مركز العناية العقلية من الفوى التي لا تفهم الى الفوى التي تخضعها وتسيطر عليها . وجعلت العلم نتيجة للاختبار المحقق والبحث المنتظم لا الاستلهام والنصوف والنحكم . فالانسكاو بيذيا تسجل انتصار الروح العلمية . وفي ذلك النصر الباهركان ديدرو المنظم والقائد

والروح الاجباعية التي تسود الموسوعة ليست تنقص شيئاً في خطورتها عن خطورة الروح العلمية التي مر ذكرها فيها . فجدة النزعة التي وسحت بها تلك الموسوعة هي في صيمها اعظم مما قد تبدو في ظواهرها ، في هذا العمل لا في سواه ، بمس الانسان لاول ما بمس تفسيراً شائماً لنظرية « باكون » التي تقرر ان زيادة المعرفة العلمية هي قياس غلبة الانسان على بيئته ، وان فهم العلم على انه سبيل اسعادالناس يجب ألا تشوبه شائبة واحدة من عرافيل القيودوالتحفظات المعرقة للارتفاء . والقارى، ينامس في موسوعة «ديدرو» اصرار واضها على ضرورة سعي الناس لمنع شقاء الناس لا لتقليله فقط، كما انه يشدد على ضرورة عناية المره بهذه الحياة الحاضرة ورفض جعل الحياة الاخرى وحدها حافزاً للجهاد

ومن المدهش حقًا ان يصرف « ديدرو » كل ذلك القدر الذي صرفة من الدقة والتفصيل حول الفنون الصناعية . وهو يبدو هنا مبتدعاً مبتكراً ادرك ببصيرته شأن تطبيق العلم على الصناعة ومقدار اثر جهود الانسان العلمية في حياته الاجماعية

و « ديدرو » لم يفتأ يتلمس فيكل ماكتب اصلاحاً لنظم التشريع القديمة ، وقد كانت له آراء عصرية حول التنظيم الاقتصادي فهاجم الامتيازات وعدم المساوأة بشدة لا تقل عن الشدة التي هوجمت بها سنة ١٧٨٩ « سنة شبوب الثورة الفرنسية »

اما رأيةً في نظام الحسكم فقد كان متأثراً داعاً بما كتبهُ مرة عنان « الحكومة الفاضلة هي التي تجمل مصلحة العامل غاية لها ، لانهُ اذا شني العال شقيت معهم الامة »

والمرجَّح ان احداً لا يقلب صفحات تلك الموسوعة اليوم سوى جماعة الاخصائيين . ولكن لها حق الادعاء بأنها احيت روح الحرية والنقد كجزء من ميراث الانسانية الحالد . وذلك اللهب البسيط الذي اشعلته عصور النهضة في القرون الوسطى والذي مسته أيدي رجال امثال « رابيليه » و « موتاني » و « بيل » — ذلك اللهب عنه انقلب بين ايدي « ديدرو » الى نار آكلة النهمت في شدتها غابة كثيفة من الحجل والظلام كان الناس يتخبطون فيها قلا يسترشدون في داخلها الى غاية تعرف

ومبادى. تلك الموسوعة ونظرياتها لها خطرها عند الناس، لا من حيث أن أعداءها

سمحوا بنشرها على انها تحدّ لمبادئهم ثم عجزوا عن مواجهته ، ولكن لانها تكشف للناس عن معجز الارتفاء ، وعن ان العالم في ذاته كاف لنغير ذاته ، ولا نها تمزز حقوق الطرائق العلمية التي لا تطاول ، وتقرر مع تلك الحقوق ضرورة التساع وواجب الانسان للرضوخ المام مطالب العقل ، وأن البحث للبحث ، لا للفائدة والمنفعة الشخصية ، هو مصدر عزاء وسعادة ، وأن حروب الفتح ترجع بالعمران القهقرى ، وأنه من المستحيل على العقل النير أن يقبل التحكمات الدينية كمقياس للحقائق

هذه هي مبادى. النظريات في موسوعة «ديدرو» وهي مبادى. ونظريات شائمة عاذية بيننا . ولكن يجب ألا ننسى انها انما هي شائمة اليوم بيننا لان « ديدرو» وجماعته كانوا على اثم استعداد للتضحية بحريتهم في سبيل اذاعتها. ولقد عبا «ديدرو» حيشاً لتعزيز حقوق الفكر في استغلال انتصاراته ، وجمع تحت لوائه كل أمرى. من ابناء عصره ممن نحترم اليوم اعما لهم فليس بالذي. الوهمي أن نشبه من اشتركوا في وضع الموسوعة بحيث في الميدان وان ننسب الى القائد الذي تولَّى الاشراف على تلك المركة فضل الانتصار والغلبة (١)

ومهما يكن من شيء فليست عظمة « ديدرو » فيا قام به من الاعمال وأنما هي في الرجل الذي كانهُ « ديدرو» .وما من انسان عرفهُ في رسائله او في رسائل اصدقائه الا احبّهُ . فطبيعة «ديدرو» الطيبة وجرأته وفطته واخلاصه لعمله وتهالكه على العمل هذه السجايا وأمثالها من صفات الرجل تربط المرء به رباطاً لا تنفكُ له عرى

وليس من شك في أن « ديدرو» كانت تنقصه رقة المزاج ورقة المعاملة ، وكشيراً ما كانت تنزل به حرارته واندفاعه الى غير مستواه . وهو بمن برضخون للغريزة بسهولة ، شديد الاهتام بنفسه عسريع الانحراف الى الحشونة التي كانت سجية بارزة من سجايا عصره . الا أنه كان ، كما قال فولتبر عنه « يحمل في نفسه شيئاً سقراطيًّا، فكان يبعث في كل شي عسته قوة وثابة ، وكان يضع الحقيقة فوق كل شيء آخر . ولم يبد من انسان ما قط، ما بدا من « ديدرو » من شهوة ملتهبة الى المعرفة . ففي كل شي و بحثه كانت غايته الوصول الى قرارة ذلك الشيء . وكان له من قوة التأثير في الغير وحفزهم الى بذل اقصى ما يمكنهم بذله في مساعهم ما لا يضارعه فيها ستة رجال من اقطاب تاريخ الفكر الانساني »

وكان يُجِد السمادة في كل مكان في الاشياء البسيطة وفي الناس البسطاء ، وكان بحافظ

 ⁽١) لو لم يكن لديدرو من اثر سوى اتمام الموسوعة لكفاء هذا عُخراً و اثراً في التاريخ و لكن
 له آثار في الاجتماع والفاسفة والفن سوف نجعاما موضوع مقال مستقل في جزء تال

على كرامة اخوانه في الانسانية محافظة تامة، وكان يبغض اشد البغض كلُّ ما من شأنه ان يؤدي الى القسوء او النموض او الى الحبهل، وقد ساعد على تقدم المعارف بكل ما امكنتهُ قواه من المساعدة

و «ديدرو» كان هو هو ايان نزل ، سواء كان في المصنع يتفهم من العمال سر مهنهم ، الم في صالون مدام نيكر ، ام في حضرة امبراطورة روسيا حيث تشتد به اسباب الجدال وتلجئه حاجة الافناع الى ضرب جلالنها على ركبتها ، او في مسقط رأسه مجتمعاً بأييه فلا يملك دموعه من الجريان اذ يضم اباه الى صدره . وفي سجنه حيث اعتاد روسو ان يتردد عليه . ان « ديدرو » في كل تلك الحالات وفي غيرها ، هو هو شدة تعطش الى الحياة والآراه، وشدة تحبب للاذى وشدة كرم . ولقد قال باكون « ان النفس كما كرم معدنها زادت امامها اسباب الرفق والرحمة ». واولئك الناس الذين قابلوا «ديدرو» يجدوه في سقراط المعلم الاول

و «دبدرو» هو من اوائل رجال القلم في تاريح فرنسا بمن اعترُّوا بالطبقة التي خرجوا مها وقط لم يسعوا ليعلوا بأنفسهم عن مستواها . وكان يتجلى حتى ايامه الاخيرة بالصفات المعروفة عن طبقة المتوسطة . ويعزى نجاحهُ في الحياة الى حبه للعمل ، وكان يحكم على النظم الاجتاعية او لها حسب اثرها في الطبقة التي كان هو مها . وليس من شك في ان المورد الذي صدرت عنه فلسفته انما كان هو مورد حاجات تلك الطبقة وانتصار مبادئ مبادئه لم تكن تعني اكثر من سد تلك الحاجات . والمر الذي يدرس مبادئ المدنية ، والمحكومة التمبلية ، وتطبيق العم على الحياة العملية ، والوطنية التي تضع غايات السلام فوق ضرورات الحروب ، وغير هذا من حاجات الشعب بما كان يتسمعها السلام فوق ضرورات الحروب ، وغير هذا من حاجات الشعب بما كان يتسمعها والنظريات ما لم يستطع غيره ويونه في الرجل الفذ « ديدرو » رأى في هذه المبادئ ووا نعرون على الوح بها . ولكن الرجل الفذ « ديدرو » رأى في هذه المبادى، والنظريات ما لم يستطع غيره ويونه أو النه ولم عبر عن آمال العامة التي كانت تختلج في نفوسهم ولكنها تتجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك ولكنها تتجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك ولكنها تتجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك ولكنها تتجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك ولكنها تنجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك ولكنها تنجمد على افواههم ، فكذلك قد عبر « ديدرو » عن اماني طبقة اصحاب الاملاك

وتلك الاماني التيءبر عنها « ديدرو » ظهرت على مسرح السلطان والنفوذعة بالثورة

الفرنسية ، وعلى ذلك « فديدرو »له ُ فخر العمل بكل قواء فيسبيل وضع الاساس الفلسني لحكومة الطبقة المتوسطة الصناعية

ولقد وضعت حول مشاكل الاجتماع واثر الصناعة فيها مؤلفات لا يستطاع مقارتها عا وضعة « ديدرو » في هذا الشأن . كما انه قد وجد من الكتّاب من كان لروعة اسلوبهم اثر قوي في الاجيال التي اتت بعدهم فظلت اساليهم تغري الناس بما تركوا وراءهم من آثار بالرغم من ان آراءهم قدمت والاغراض التي كانوا ينادون بها بليت . و « ديدرو » ليس له شيء من روعة تلك الاساليب المشوقة المغرية ، بل يوجد من المفكرين امثال ديكارت ونيون ودارون من اذاعوا مبادى ، هي من صبيم الحقيقة حتى لقد غيرت الاساس الذي بنيت عليه معارف الانسان . وشيء من هذا او ما بشبه الا يمكن ان ايست قصرى في كلما ترك « ديدرو » من آثار

و لكن بالرغم من هذَاكله فاسم «ديدرو» حيَّ لايموت. وينسب الفضل في خلود اسم ذلك الرجل الى أن ذهنهُ فد بمث الى عصر. باسباب الحصب والناء. ولان شخصيته القوية جلتهُ زعياً بارزاً في المعارك الرئيسية التي جرت في سبيل الحرية ،وهي معارك لا يسع المؤرخ العصري أن يغفل أثرها

و « ديدرو » لم يحظ بغير القليل من اسباب المكافأة التي ينالها عادة الرجال الذين ينجمون في الحياة . فالاكاديمية لم تكافئه باكثر من اعفائه من الانتخاب ا وحتى ايامه الاخيرة كان « ديدرو » بحتاج الى الحبهد في العمل حتى بحصل على قوته اليومي ، الأانه كان بميش داعاً في عالم خاص به من المبادى السامية ، وكان يشعر في نفسه بفرح اشتراكه فيا يدعوه « هيني » حرب محرير الانسانية ، والذيء الذي كان يشغله في الحياة هو تطلعه الى الحلود الذي تقدره الاحيال المقبلة حين تعترف للذين اتوا من قبل بانهم قد خدموا الاحيال بعدهم اصدق خدمة

وحتى اذا اعتبرنا هذه الاماني مجرد احلام، وما هي باحلام ، فانها على كل حال — كماقال «ديدرو» — «احلام قد امتدت بامتداد حياتي وجملتني مأخوذاً بنشو تهاطيلة ايام تلك الحياة» والواقع ان تلك الاماني لم تكن احلاماً خلابة ، فني حياته سمع « ديدرو» انفام تناه ابناه عصره عليه وموسيقى تلك الانعام ما نزال تتردد اصداؤها في آذان الاجيال الحاضرة وحسب الرجل بذلك خلود اسم

ادغام النفس في الاشياء والناس وأثرهُ في الدين والحنور والوطنية والفن

رغب ان نشير اولاً الى ان هذا المبل الذي نطع ان ندل على مكانه من حيات العقلية هو من المبول المعتدلة الوادعة ، ولكنه ملى دعنه واعتداله ، ليس افل لصوفاً بنا وملازمة لنا من كثير من مبول النفس القوية الجائشة — التي تقسرنا بعنف على النفطن اليها والعناية بها كما صادفت ما يرجّبها او يُسزخر تيارها . فنحن اذ نمالج هذا الميل اذاً لا نمالج احد الميول الشاذة المضطربة التي يسهل على الفاحص النفسي ان يترسم خطاها ويشاهد آثارها ، اذ من المؤكد انه كما بالفت الصفة النفسية في الشذوذ والانحراف كان من الهين افرادها ومعالجتها منعزلة — نقول اتنا اذ نمالج هذا الميل لا نمالج احد الميول الشاذة ، انما فمالج ميلاً طبيعياً يكاد لطبيعينه ينفلت من بين اصابعنا كما همنا به وحاولنا ان نقسره على الوقوف في مشهد من وعنا . ولذا فانني فيا سأعالجه سأعول كثيراً على خبرة القارىء ، اذ يستحيل ان نرسم صورة صادقة لهذا الميل ان لم يسمفنا الفارىء باختباراته في الباحث عن غير طريق الفحص الداخلي للنفس (الاستبطان)

اما هذا الاندغام فبالطبع لا يتم على نحو ما نشاهده من اندغام الاشياء المادية بعضها في بعض . ايما هو هذه الففلة وهذا الذهول عن النفس اللذان يسمحان لشهورنا ان ينسل ويتسرّب الى ما يحيط بنا ويلاصقنا من حي او جماد محاولين ان نغمره ببعض صفائنا الانسانية . اوهما يدعان بعض ما يحيط بنا يستغرقنا بصفاته ، فنشعر عندها ، على غير وعي منا ، كاننا اصبحنا بعض هذا الناس او بعض ذلك الذي . او بعبير آخر هو ان نستشعر هذه الوحدة العميقة التي تربطنا بالكون والتي يعيننا على تحسسها نسياننا انفسنا قليلا وخروجنا عن حدود انائيتنا المطلقة . فاساس هذا الميل هو اذا الشعور بوحدة الاتصال بيننا وبين الاشياء التي تحيط بنا وتكنفنا ، واستمارة بعض صفاتها او اسباغ بعض صفاتنا عليها ، فنحس عندها كانها ايانا واننا اياها وكانها اصبحت بضعة منا واننا اصبحنا بضعة مها عرى صخرة ضخمة تنشبث بصدر جبل يشرف على هاوية عميقة ويبدو لك ان مركز

هذه الصخرةغير ثابت اذ تلاحظ انها ترتكز على من الصخر يهم أن بخليمكانهُ . وانت بالطبع لا بهمك من امر هذه الصخرة شيء . ولكن بالرغم عن ذلك تشعر بان حاسة من القلق الغامض تشيع في نفسك . ويظلُّ هذا الاساس يستولي عليك كما شهدت هذا المشهد الى ان تخلى هذه الصخرة محلها فيزايلك وقنها الشعور بالقلقكان في استقرار هذه الصخرة على وضع ثابت استقرار لهذا القلق الذيكان يستولي عليك. وترى عموداً ماثلاً يرتكز عليه بنا • من الابنية فلا تنالك ان تميل بجسمك في جهة تماكس الجهة التي يميل فيها هذا العمودكا نك تحاول ان تسنده و تعدُّل مركزه بحيث يقوم مستويًّا على قاعدته فلا يعود يخشي عليه منَّ السقوط ثم تنظر الى ذلك الطائر يحلق في الفضاء هازئاً بهذا الحبار العنيد الذي يكبِّمك ويسمَّمرك الى الارض فتحس عندها بنشوة السرور تشيع في نفسك وبالغبطة تغمرك حتى ليكاد هذا الاحساس يقفز عن اعصابك بما يشبه حركات ذلك الطاثر. هذه ومثات غيرها من الامثلة تشير الى تأصل هذا الميل في طبائعنا وتمكَّــنهِ منا . وعبرة هذا ان الانسان مهاقسرتهُ حقائق الحياة وتنازع البقاء على العكوف على نفسهِ والتوجه اليها في جميع أعاله ، فان فيهِ من الدوافع والميول الخفية ما يجعله اكثر انسانية مما يفرضهُ عليهِ النضال في سبيل الحياة على أن هذا يبدو لنا انمُّ واجلي أذا اعتبرنا بعض الافعال التي نجريها أجابة لدواعي اتصالنا بالاحياء من الناس أو ما يمتُّ اليهم بنسب قوي . وفي الحقيقة أن مجال هذا الميل ووجهته الاخيرة هو الانسان . والواقع انهُ عنصر قوي في نشوء الاديان وتكوينها وفي تركيز كثير من الفضائل الاجتماعية وفي الفنون على اختلاف وجهاتها

* * *

من اي الجهات تأثر الدين بهذا الميل الانساني الصرف ? ان تاريخ نشو و الخرافات يتكفّل بالاجابة عن هذا السؤال . فانه مما لا شك فيه ان ديانات الانسان القديمة نبت في ثرى الاساطير التي حاكها خياله وبنها اوهامه . فديانات الام الحاضرة والام النارة لها من الصلة بهذا الميل النفسي بقدر ما لها من صلات بالحرافات التي حاكما مخيلة الانسان القديم الاول . ولكن اين نجد الصلة بين ما ندعوه الادغام النفسي وبين خرافات الانسان القديم ليس الجواب بعسير . ويكفي ان ترجع الى هذه الحرافات التي تركها لنا المصريون والكلدان واليونان في الاخص فترى ان الاوصاف التي كانوا يسبغونها على ابطال خرافاتهم وآلهم هي اوصاف المسان يوبورك والقاهرة وباريس فهم آلمة يحبون وبغضون، ويختصمون وبتراضون بحقدون ويتصافون ، يطمعون ويقنعون ، بحد ون وبهزلون ، وهكذا مما له شبيه في حياتنا الانسانية ويتصافون ، يطمعون ويقنعون ، بحد ون وبهزلون ، وهكذا عما له شبيه في حياتنا الانسانية

وديانة العبران الاولى متأثرة الى حد بعيد بهذا الميل. فاله العبران الاول اله قاس يحب شرب الدم والانتقام ويرتاح الى القسوة والبطش. وهذا يصف لنا الى حدّ بعيد نوع الحياة التي كان يحياها هؤلاءالفوم البداة وماكان يمتلج في صدورهم من مختلف العواطف الحشنة والاحساسات النليظة ، لماكانوا يلاقونه من شظف العيش وماكانوا يتكبدونه من عدوان الام المجاورة حتى وقر في اذهابهم ان الههم لكي يستطيع ان يبسط عليهم حمايته يجب ان تكون له صفات الشدة والقوة والبطش. وهي الصفات التي كانوا يشهدون آثارها شهوداً متواصلاً

واساس هذا كله الحوف والجهل . فالانسان القديم لما كان يرى اثراً من آثار الطبيعة لا يستطيع تفسيره تفسيراً طبيعيًّا كان يرتدُّ الى مخيلته وبحاول ان بجد صلة تربطهُ مهذه الاشياء التي تروعةُ وتقضُّ مضجعةُ من جهة وتلقي عليهِ ما تلقي من احساس بالغرابة والدهشة من جهة اخرى . فكان — لذلك — يُسبغ عليها من صفاته ونعوتهِ ما يرى انهُ يلائم افعالها الشريرة والحيِّـرة . كان ذلك يسهَّـل عليهِ تصوَّر افعال هذه الآلهة ويسهَّـل لهُ طريقة العبادة، اذكان عليهِ ان ينوجهاليها بما يرضي هذهالمواطفوالاوصاف الانسانية التي اسبغها عليها . وهو بعد ُ لم يكن مختاراً في هذا ، لانه كان يستحيل عليه في ذلك الوقت ان يتصوَّر عملاً يقوم عا لا يشبه الايدي الانسانية . فكل ماكان يحيط بالانسان القديم من اعمال الطبيعة كان له مثيل من اعمال هذا الانسان نفسه . وليس هذا العجز عن تصور افعال الآلمة منفصلة عن افعالنا الانسانية مقتصراً على الانسان القديم. فان ارقى الطبقات المهذبة الآن يصعب علمها ان تتصور صفات الله والملائكة على خلاف ما عهدنا. في البشر . ويكني ان تنظر الى التصاوير التي خلفها الفنانون للموالملائكة على جدوان الهياكل والاديرة لتدركُ مبلغ تأصل هذا الميل فيناً . والجدل الذي قام حول صفات الحالق وهل يصح ان تطلق عليه صفات انسانية أو لا يصحُّ هو اثر من آثار هذا الميل العميق المتأصل فينا .ولملُّ انجح الآديّان عمليًّا هو الدين الذي يُسقرُ بانواقع ويدرك ان.مدارك الانسان اقصر وأكلُّ عنان تتصور او تتوجه الى شيء لا يشارك هذا الانسان ببهض صفاته المحسوسة . وهذه الاديان الراهنة اكثرها استيلاء على اذهان اصحابها هي الاديان التي لا تتناسى الصفات الانسانية . فتقوم فيها الصفات والاعمال البشرية الممقولة مقام الصفات الغامضة المستحيلة. والذين صوروا لنا الجنة والنار على هذا النحو الذي نعرفةُ والذي نجد له ُ شبهاً في حياتنا الارضية كانوا ادرك للحياة وافهم للطبيعة البشرية ممن حاولوا ان يأتونا باوصاف للسالم العتيد لا خبر لنا بها ولا معرفة وليس من قبيل المصادفة انتجمع اكثر الاديان على ان الله خلق الانسان على صورته ومثاله فان في هذه المشابهة بين الله والناس مايد نينا من الله ويجعلنا افهم له واطوع لا وامره. والعبارات التي كان السيد المسيح يكررها على اتباعه من مثل: كونوا كاملين كما ان اباكم الذي في السموات هو كامل لم تكن الاصدى لما كان يتردد في نفوس هؤلاء التابعين من شوق الى الاتصال بالله ورغبة في ان يغمرهم بصفاته

وخلاصة القول أن هذا الميل قد لو ن الاديان البشرية قديمها وحديثها بهذه الالوان الانسانية المحضة . ولذا فتحن لا نعدو الحقيقة اذا قلنا أن الانسان يضع نفسه في أديانه

اما المواطف التي تنأثر بهذا الميل النفسي فهي ذلك النوع من العواطف الذي تثيره فينا دوافع انسانية،وهو ما نسميه بالعواطف الاجتماعية : كماطفة الحنو والرأفة وعاطفة الوطنية والحماسة . هذه العواطف واشباهها مردُّها ما نشاهده من نقص او عيب في احوال الجاعة التي تحيط بنا ، فتحاول بالفعل او بالنية ان نزيل هذا النقص. فعاطفة الحنو" التي ذكر نا هي استهجان لما نشاهده من آثار البؤس والشقاء فيمن عدانا . وهي حالات لا نرغب في بقائها فيمن بحيط بنا اذا كانت صلتنا بهم صلة طبيعية لا يفسدها شيء من العداء أوالفتور. فالانسان بفطرته يكر. ان يرى آثار الشفاء في الغير . ولـكن لكي يشعر المر. بعاطفة الحنوّ شعوراً صادقاً لابدُ لهُ من|ن بساهم النير في|لاحساس بالشقاء.والاُّ فيكون مظهر الشفقة فينا مظهراً كاذباً . والذي يعيننا على مساهمة الغير حس الشقاء ماذهبنا اليه منسعة الخيال وهذا الميل الذي فطر نا عليه من قدرة على ممارسة احوال بواعثها ليست واقعة علينا مباشرة . فليس صعباً ان نستشمر الم الحرمان ولوعة الحزن في الغير مهما كانت العلاقات بيننا وبينه بعيدة والصلات مشتتة. وبزداد تأثير منظر الشقاء بلوغاً وشدة فينا كلما كان في احوال الشخص المبتلى ما يشبه ما نحن فيه او ماكنا مررنا عليه في طور من اطوار حياتنا . فالمرأة التي لم تذق مرارة النكل وآلام الفجيعة لا يبلغ منها الحزن في مشهد الموت مبلغ المرأة التيذاقت لوعة الشكل ومرارته . فالاخيرة اصبحت طريق الاحزان الى نفسها ممهودة ومعبدة ولذا فهي اسرع تأثراً وأكثر استعداداً لادغام نفسها في نفس اللائي فجن بفقد عزيز. ونحب أن نلاحظ هنا أن المرأة -على الاجمال--اقدر من الرجل على الانسلاخ من شخصيها والاندماج في غيرها.فهمون عليها — والحالة هذه — ان تنحسس الالم يمتلج في نفوس الغير. والذي يشهد مأتماً من المآتم بدرك ذلك جيداً. فهو هناك يكاد لا يسمع نأمة من غيرالنساء او يرى عبرة تسكم غيرعيونهن . اما الرجال فقد لا يرى احد منهم يندى له جفن . وليس

الفرق ان الرجل جامد العواطف متبدّد الاحساس الى هذا الحد : أنما هو ان الرجل اقدر على تقدير الواقع واكثر التصاقأ بشخصيته من المرأة. فلا يستولي عليهمن الذهول والنفلة عن النفس ما يستولي على المرأة

وعاطفة الوطنية، وأساسها الشعور بالمظالم الواقعة على الامة والرغبة في ازالتها ، مثل آخر يرينا كيف ان المره يستطيع ان يحس اموراً ويستشعر احوالاً قد لا يكون له بها صلة مباشرة او يكون له اليه سبيل. فالذين يتحمسون للوطن شاعرين ان في ازالة الحيف عنه ترفيها عنهم ومغناً لهم ليسوا اكثر من الذين يتحمسون له وهم لا بشعرون بشيء من هذا او ذاك انماكل ما يشعرون به هو احساس كالذي يستولي علينا حيما ترى ضعفاً يتألم او يُنظم ، فنهب لنصرته شاعرين كان هذا الذي بقع عليه من ظم وبصيبة من الم يصيبنا ويقع علينا. واساس هذا كله هو هذا الاحساس السليم الذي قطرنا عليه — الاحساس بما يحسه النير الى حد الذهول عن الواقع ونسيان المشاهد الملموس

ذانك مثلان من عديد الامثلة التي ترينا مقدار اثر هذه النزعة في حياتنا العاطفية ومبلغ ما تحدثهُ من تعميق في غور العواطف.وتثبيت لاصولها في ثرى النفوس

**

م في الفنون ما هو از هذا الميل ? أثره انك اذا ذهبت الى مرسح من مراسح التمثيل او جلست تصغي الى خطيب او وقفت امام احدى الصور الفنية الرائعة او في مشهد من احد الشوايخ المشرئية تضحي بالرغم عنك غير الشخص الذي كنته قبل ان تشهد هذه الامور، وتحس كأن هذه المشاهد التي تجري امامك والآيات التي تواجهك ليست بمنزل عنك مهما حاولت ان تنفصل عنها وتقف امامها موقف المرتاب الناقد الذي لا يهمه سوى الدرس والانتقاد ، او موقف المتلهي الذي يتطلب شيئاً بطارد به جيوش السا مة والملل، انت امام فرقة عمل هملت او مكبت او كليوبترا . فما هو موقفك هنالك ؟ المستطيع ان تقول انه موقف من يود ان يستعرض حوادث هذه الرواية استعراض الصر اف نقوده لبرى اعتمام زائفها ? او تستطيع ان تقول انه موقف المتفكة الذي يدرك ان ما يجري امامة هو من قبيل الرمن الى اشياء قد لا نقع مرة واحدة في الحياة ? ما نخالك تقول هذه او تلك ايها القارى، اذا كنت بمن اعتادوا الحلوس امام منصة التمثيل قد تكون نقاداً تحمل اقلامك وأوراقك وقد تدرك عاماً ان ما يجري امامك ليس الآخيال شاعر ، ولكن بالرغ عن خذا وبالرغ عما تفرضه عليك آداب الحلوس في المراسح قد لا عملك نفسك في بعض ادوار هذه الرواية او تلك ان تصرخ صرخة حانقة او تصفيق يديك او تصعر بعض ادوار هذه الرواية او تلك ان تصرخ صرخة حانقة او تصفق يديك او تصعر بعض ادوار هذه الرواية او تلك ان تصرخ صرخة حانقة او تصفق يديك او تصعر بعض ادوار هذه الرواية او تلك ان تصرخ صرخة حانقة او تصفق يديك او تصعر

خد ًك او تنقبض ملامحك وتتجهم او تشيح بوجهك هنا وهناك علامة على الاشمئزاز . فما الذي دهاك همل انتاحد المثلين وهلطلب اليك الحضور ان تجري هذه الامور لتنفص عليهم لذاتهم وتفسد عليهم متعهم ? الحق آنها ليست هذه ولا تلك انا هوهذا الميل الغريب الذي انساك نفسك وجعلك راغماً تدنم نفسك في هؤلاء المشاين فتبكي اذا كان ما يُبكي او تضحك اذا كان ما يضحك او تتجهم اذا كان ما يوجب التجهم . ومن هناكان مقياس الاجادة في النميل هذه الغفلة عن النفس التي تعتري جهور المشاهدين ، ومن هناكان مقياس لا يصح أن يقال ان الممثيل لهو وتسلية وان جهوراً تستغرقه رواية من الروايات الرائمة الى حد الذهول عن النفس لا يجوز ان يقال انه يلهو ويتسلى . والصحيح ان يقال انه عارس الحياة العنيفة الرائمة ويروض عواطفه ومشاعره ويتعلم كف يمقت الرذيلة ويمجد الفضيلة .

واليك هذا الخطيب: يكون في اول الام متدفقاً كالسيل غنيًا كالبحر، ولكن فجأة يرنج عليه ويستعصى عليه الكلام. وقد تطول مدة ذلك فتحس عندها كأن غيمة تغشاك وتود لو تخسف الارض بك وتغيبك عن الانظار، كانما انت الذي يقف على منصة الخطابة واجماً ترمقة الميون وتتحداه الملامح. بل قد لانحجمان تفطي وجهك يديك تريد ان لايراك احد. واذا فتح الله على خطينا وانحلت عقدة لسانه تنفست الصعداء وأحسس كأن جبلاً ازيح عن صدرك . وسر هذا انك والحطيب الذي ملك عليك نفسك بسحر بيانه اصبحها متدانيين متلاصقين الى حد إن تحسب نجاحه نجاحاً لك وخذلانه خذلاناً لك ايضاً. ومن هناما استولى عليك من قلق في الاولى وارتباح في الثانية

وبحال هذا الميل في استحسان آيات الفن الصامتة : الطبيعية والصناعية هو مجال واسع. فنحن اذ نقف خاشعين امام جبل اشم او بحرخضم او شلال متدفق نشعر بارتياح عظيم قد لايفسره الا ميانا الى الصاق ذواتنا بما يحف بنا ، حينا تيسسر لنا اسباب ذلك ، فنستشعر بمض صفاته. فالحبل المتربع في بسيط من الارض قد يبعث فينا مرآهُ احساس الكبروالخيلاء كأن نفوسنا كبرت وتضخمت الى جانبه. والبحر المسترخي استرخاه النائم قد يكون سبب روعته انه يعث في نفوسنا احساس الخلود والابد فنقف امامه خاشمين خشوع المصلين . والشلال المزبد المندفع برى فيه معنى الاندفاع والحياة فيروعنا ومثل هذا يقال فيا يروعنا من كثير من آيات الفن التي سوتها يد الطبيعة او يد الانسان

صفحة من الادب العالمي

التوراة مستوحى الكتاب ومقامها في ادب النرب

ينزع كتّاب العربية في بهضتهم الحديثة الى قراءة النايد من نتاج ادمغة الغربيين واقتباس ما يرونه حسناً وملاماً البيئة التي بعيشون فيها ، ويقصرون قراءتهم الادب العربي على مؤنفات الجاحظ وابن خادون وابن عبدربه والاصهائي والمنفي والبحتري والفرزدق وجربر وغيرهم ، كأنّ في مضمون هذه المؤلفات غذاة كافياً لقرائحهم وكأن قصارى ما يرغبون فيه تقوية لغتهم بالمترادفات ، فالاديب إذاً من قدر له أن يكتب كتابة صحيحة مزخرفة بألوان من الكلام العالى ، والشاعر من استعاع أن يجيد رمي القافية ، والفيلسوف من أدخل الى لُعتِه فلسفة الغير

لاتستغرب هزال المادّة في تناج معظم كتاب اليوم الذين لاطاقة لهم على الدرس والمطالعة لتنذية افكارهم ، فهم يقرأون ساعتين ويكتبون خمس ساعات او عماني ، وجل ما يكتبون رجع اقوال قالها عصرهم نفسه مائة مرّة من قبلهم

نرى ادباء الغرب يحيطون علماً بالكثير عمّا ولّدته مخيّات الاقدمين من اليونان ،
الى المبرانيين ، الى اللاتين ، الى الفرس والعرب ، وثرى في ثقافتهم آثاراً من تلك
النقافات مطبوعة بطابع نفوسهم الحاص ، ففي « أساطير الدهور » لفيكتور هيغو عرف طبّب من التوراة والالياذة ، وفي « الفردوس المفقود » لملتون وحي مستمد من سفر
التكوين ، وفي قصيدة لامرتين « سقوط ملاك » المتضمنة اثني عشر الفاً من الابيات وثبات
مثاثرة بعض فصول تننية الاشتراع وسفر الملوك الثالث وبعض فصول سفر التكوين ، وفي
مطلع قصيدة « فوست » لغويته شبه قريب بمصلع سفر أيوب

أما ادباء العرب في هذه الآيام فلانرى في منتوجات معظمهم إلاَّ آثاراً غَنَّة من منتوج الادب الغربيّ الحديث لا تتناول شيئاً من حضارتهم إذ لا يعرفون أن يطبعوها بطابع خاصّ بل يرسلونها على عنصرها في شكل مشوَّه دمم ، ثم هم يكتفون من الادب القديم بقراءة دواوين سلفائهم وأقاصيصهم لاعتقادهم أن في هذه الكتب ما يتغنَّى به الاديب عن سواه لا سبيل لنا أن تنكر أن الادب العربي لم يبلغ في عصر من عصوره ، منذ فجره الى اليوم ، ما بلغه الادب اليوناني واللانيني من الرقي ، وقد لا نخطى و اذا قاتما إنه لم بر تفع في شيء الى مستوى الادب العبراني ربيب الفلاسفة وأنبياء النوراة ، ففيم بشيح الادباء والمتأدبون في البلاد العربية عن تلك الدخائر الالهمية المدفونة في مطاوي كتب اليونان والومان والعبرانيين ، وهي على ثقة الدهور اصدق أدب أخرجته أدمغة البشرحتى اليوم اية فلسفة من فلسفات الناس تضاهي في صدقها وعمقها فلسفة ابن سيراخ ، واية شاعرية تضاهي في جالها وروعها شاعرية سليان في نشيد الاناشيد وشاعرية ايوب في سفره ، واية شاعرية المعمر أنه البشرائع البشرائع الانسانية الجميلة في بعض اسفار تنبية الاستراع السمع هذه الشرائع : « إذا حصدت حصادك في حقلك فنسيت حزمة في الحقل فلا ترجع لنا خذها إنها للغريب واليتم والارملة يكون . وأذا خطت زيتونك فلا تراجع ما بقي منه ترجع لناخذها إنها للغريب واليتم والارملة يكون . وأذا قطفت كرمك فلا تراجع ما بقي منه إنه للغريب واليتم والارملة يكون . فهذه الشرائع السامية قد اوحت الى لامرتين أجمل مقطع في قصدته الخالدة ي سقوط ملاك » ، فهذه الشرائع السامية قد اوحت الى لامرتين أجمل خبركم على عتبة بيتكم للجائمين ، واتركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » دووا كركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكم على عتبة بيتكم للجائمين ، واتركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكم على عتبة بيتكم للجائمين ، واتركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكم كالم على عتبة بيتكم للجائمين ، واتركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكم كالم على عتبة بيتكم للجائمين ، واتركوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا بعض كردكوا بعض عار على غضونها لمابري الطرق » كردكوا بعض كردكوا بعن كر

Restera sur le seuil pour quiconque aura faim. Vous laisserez toujours quelques fruits sur la branche Pour que le voyageur vers ses lèvres la penche.

وتكاد رائمة لامرتين هذه التي قال عنها فيكتور هيغو إنها رائمة روائع العصر تمتزج جميع فقر انها بأسفار التوراة . اما فكرة القصيدة فقد استوحاها لامرتين من الآيتين الاوليين من الفصل السادس من سفر النكوين وهما : « (١) ولما ابتدأ الناس يكثرون على وجه الارض وولد لهم بنات (٢) رأى بنو الله بنات الناس إنهن حسنات فاتخذوا لهم نساة من جميع من اختاروا »

كان الشاعر الانكليزي توماس مور قد نشر في العام ١٨٢٠ قصيدة رمزية في « غرام الملائكة » نبسّهت الشاعر الفرنسي الفرد ده فينيي الى قراءة التوراة فاذا به يطلع على الادب بقصيدته الخالدة « إلواء أو أخت الملائكة » التي ترمن الى انتصار الشرّ على الحير

استوحى الفرد ده فيني قصيدته مذه من الآية (١٣) من الفصل الثالث من سفر النكوين وهي : «فقال الربّ الاله للمرأة ماذا فعلت . فقالت المرأة الحية أغوتني فأكلت». ومن الآية (٦) من الفصل السادس من سفر التكوين وهي : « فندم الربّ أنه عمل الانسان على الارض وتأسف في قلبه »

قال ده فيني في مقطع « الطوفان » من قصيدته هذه : «كانت الارض ضاحكة وفي نضارتها الاولى ، وكان كل شيء على الارض لا يزال طاهراً نقيبًا، إلا أن الانسان كان شر يراً ! فتأسف الله في قلبه وحوّل نظره عنه أ » . وجاء في الآية (٥) من الفصل السادس من سفر التكوين: « ورأى الربّ ان شرّ الناس قد كثر على الارض وان كل تصور أفكار قلوبهم إعا هو شرّ في جميع الايام » . وفي الآية (٧) من الفصل نفسه «فقال الربّ أيحو الانسان الذي خلقت عن وجه الارض الانسان مع البهائم والدبّابات وطير الساء لاني ندمت على خلتى لهم »

وقال ده فيني في قصيدته: « أرى الحمامة في الجَلَد تحمل غصناً ». وجاء في الآية (١١) من الفصل الثامن من سفر التكوين « فعادت اليه الحمامة وقت العشاء وفي فيها ورقة زيتون خضراء فعلم نوح أن المياء قد جفّت عن الارض ». وقال في ختام هذه القصيدة: « وظهر قوس قزح في السماء إذ انتهى كل شيء » . وجاء في الآيتين (١٢-١٣) من الفصل الناسع من سفر التكوين « وقال الله علامة العهد الذي أنا جاعله بيني وبينكم وبين كل ذي نفس حية معكم مدى اجيال الدهر . تلك قوسي جعلتها في النهام فتكون علامة عهد بيني وبين الارض » . وقال الشاعر الفرنسي في المقطع الاخير من قصيدته هذه : « كزنبقة يعني وبين الارض » . وقال الشاعر الفرنسي في المقطع الاخير من قصيدته هذه : « كزنبقة قصيدة ثرجيل (الانائيد) إذ جاء ما يلي : « وسقط ميتاً فغمر الدم جسده الجميل — رائمة الطبيعة — والتوى وأسه المثقل على كتفه كزهرة جميلة قطعتها شفرة الحراث فذبات على الارض وماتت ، أو كاعشاب نهكتها العواصف فحنت رأسها المثقلة بالامطار »

قلنا ان معظم نوابغ الكتبة في الغرب قد استوحوا مواضيمهم من اليونان والرومان ومن التوراة بنوع خاص ، فملتوت ، احد شعراء الانكليز العظام ، استلهم ملحمته الحالدة « الفردوس المفقود » من سفر التكوين ، فالفردوس المفقود قصيدة ذات اثنى عشر نشيداً تتناول سقوط آدم وحواً ا،

يُسرى سطانا يُبل في الاناشيد الثلاثة الاولى عاقداً مجتمع ابالسة الانتار على العالم الجديد الذي خلقة الله والاتفاق على فتحه ، الأ أن الله يعرف بالحطة الجهنمية هذه فيعلن العلائكة سقوط الانسان وتصح عزيمته على ارسال ابنه لينقذه. ويتجه القارى، في الاناشيد الحسة النالية الى جنائن عدن فيسمع حواء تطلع آدم على حلم اقلقها . في تلك الآونة بهبط الملاك رفائيل من السهاء و يحذر آدم من فخاخ الروح الشريرة على ان سطانا ثيل يكون في النشيدين التاسع

والماشر قد انسل الى عدن واستحال الى حية، فيبدأ عندئذ مشهدالتجربة وينتصرالشيطان ولكن الانتقام السهاوي لا يابت ان يحول جميع رفاق الروح الشريرة الى حيات فيذهب القنوط عن آدم ويدعو حواء الى ملاشاة غضب السهاء بالصلاة

ويرى ابن الله في النشيدين الآخرين ضارعاً الى ابيه لكي ينفر خطيئة الرجلين الاولين فيرضى الله بذلك ،الا انهُ يبعث الملاك ميخائيل ليقول لآدم وحواء الهمامنفيان وان المرض والموت سيلحقان بهما من الآن فصاعداً

لم يقتصر هذا الموضوع العظيم على تاريخ اسرة او شعب بل هو تاريخ الانسانية جماء ومنذ مدرجها الى اقصى عهد من عهودها المقبلة، وهو بجملته مستوحى من هذه الآيات في النصول الأولى من التكوين وهي (١-١٠) في البده خلق القالسهاوات والارض(١-٣) وكانت الحية أحيل جميع حيوان البرية الذي صنعه الربُّ الاله فقالت المرأة أيقيناً قال الله لا تأكلا من جميع شجر الجنة (١-٣) ورأت المرأة ان الشجرة طيبة للمأكلوثهية للميون وان الشجرة منية للمقل فأخذت من عمرها وأكلت وأعطت بعلها ايضاً معها فأكل (١٤) عقال الرب الاله للحية اذ صنعت هذا فأنت ملمونة من بين جميع البهام وجميع وحش البرية على صدرك تسلكين وتراباً تأكلين طول ايام حياتك (١٩) ٣) بعرق وجهك تأكل خبرك حتى تمود الى الارض التي اخذت مها لانك تراب والى التراب تمود

ولقد زين ملتون موضوعه هذا بجميع زهرات الشعر القديم ، فاذا هو لا يزال واقفاً على احدى قم الشعر التي لا يأمل ان يرقى البها الا القليل من البشر

كان الشاعر الالماني هردر يرى في الاسفار العبرانية شاعرية الهية لا يرى ظلاً منها في الشمر الحديث،في شعر الشعوب المتحضرة، وكان يقول: « لماذا لا نستوحي الثقافة القديمة ونطبع هذه الثقافة بعادات العصر واخلاقه ? »

وكان غويته، صديق هردر واحد الادمغة العالمية، لا يملُّ قراءة التوراة التيكان يفضلها على جميع ما انتجتهُ المخيلات البشرية، ولقد استوحى فكرة قصيدته « فوست » التي قضى ستين سنة في نظمها والتي لقسبت في التاريخ الادبى بتوراة الالمانيين — لقد استوحاها من الاصحاح الثاني من سفر أيوب

جاء في مطلع هذا الاصحاح ما يلي : ((١)وكان ذات يوم ان جاء بنو الله ليمثلوا امام الرب وجاء الشيطان ايضاً في وسطهم ليمثل امام الرب (٢) فقال الرب للشيطان من أين جئت. فأجاب الشيطان الرب من الجولان في الارض ومن التمشي فيها . (٣) فقال الرب للشيطان هل جملت قلبك على عبدي ايوب. لانه ليس مثله في الارض. رجل كامل ومستقم

يتقي الله ويحيد عن الشر. والى الآن هومتمسك بكماله وقد هيجتني عليه لا بتلعهُ بلاسبب(٤) فأجاب الشيطان الرب وقال جلد بحبلد وكل ما للانسان بعطيه لاجل نفسه (٥) ولكن ابسط يدك ومُس عظمه ولحمه فانه في وجهك يجدف عليك (٦) فقال الرب للشيطان ها هو في يدك ولكن احفظ نفسه». فاليك مطلع الفصل الاول من « فوست »

حوار في الديماء

السيد والشيطان مفيستوفليس يتراهنان على روح فوست السيد – اتعرف فوست ? مفيستوفليس – الحكيم ? السيد – اجل ، خادمي

مفيستوفايس —حقًّا أنهُ بخدمك بشكل غريب ، فلا شيء بحسب ارضيًّا عند هذا المجنون حتى الطعام والشراب وأرى روحه تطوف في الحبوّ داعًا ، تطلب من الساء الجمل كواكها ومن الارض اسمى لذاذاتها . . .

السيد — بل هو يبحث عني في الظلام وقريباً اهديه الى النور . . .

مفيستوفليس— اتراهنني على انك ستفقده من بين يديك ?ولكن دعني آنخيرالوسائل التي تمكنني من جذبه إلى طرقي

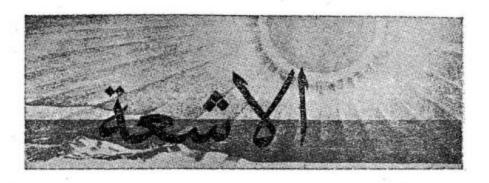
السيد_تستطيع ان تدالج تجاربك فيه مادام حيًّا على الارض، فكل انسان يمشي معرض للضلال مفيستوفليس — اشكرك أبي ليلذ لي ان يكون لي شأن مع الاحياء ، فأنا كالهر الذي لا يأبه للفئران الميتة

السيد — حسناً ، لقد اذنت لك ، فابعد هذه الروح عن ينبوعها وسر في طريقك اذا قدرت ولكن ستثق بأن رجل الخير يعرف ان يمنز طريق الله الضيقة ويتبعها

مفيستوفليسِ—لن يتبعها طويلاً! سترىانياريد ان يأكلالتراب بلذه كابنة عمي الافعي

وكبلنغ ، كبلنغ الشاعر الانكليزي العائش في يومنا هذا ، كبلنغ الذي لم ينشد الاحلام ولا الحب، وقَسَصر شعره على اطراء العمل والنظام والبحر والمادة وأنشد جميع المناصر التي تمثل القوة المنظورة في العالم ، كبلنغ شاعر الواجب وشاعر « الحدمة » على حدّ قوله قد بنى قصائده « المادية » على اسس متينة هي التوراة

ولكي يتضح لفراء العرب وأدبائهم الذبن لم تمهد لهم سُبُل الوصول الى كتاب العبرانيين او بالاحرى سفر الانسانية اجمع أن التوراة اصدق اساس لاي بناء ادبي كان نذكرهم ان كليوباطرة ، ملكة مصر ، واشد رجالات عصرها تمشقاً للعلوم وتعمقاً في الآداب قد بلغ بها « الهوس » بالالياذة مبلغاً حدا بها الى تفضيلها على النوراة ، وقد اجمع الكل على ان هذا التفضيل إنما هو مبالغة ظاهرة بيروت الياس ابو شبكة



بفلم الركنور

الشمد_ن وفائدتها

غريب ان نذكر الشمس وفوائدها في بلاد الشمس حيث هي في متناول الجميع ولكن الواقع أننا لا نستفيد منها بقدر ما يجب ان نستفيد . فلهذه البلاد مواهب طبيعية لو علمنا كيف نستخدمها لكنا المثل الاعلى بين الام في الصحة على الاقل . ويقول مثل ايطالي (اذا ظهرت الشمس اختفى الطبيب) . فقد ذكر هيرودوتس المؤرخ اليوناني في كتبه يصف مشاهدانه أثناء سياحته سنة ٣٦٤ قبل الميلاد فقال: « وقد رأيت هناك شيئاً غريباً نهني اليه الناس فقد وجدت اكواماً من عظام الهياكل البشرية مكدسة في ناحية منفصلة ولاحظت ان عظام جماجم الفرس خفيفة حتى يمكن كسرها اذا ضربت بحجر صغير بينا وجدت ان جماجم المصريين سميكة وقوية حتى لا يمكن تهشيمها ولو رميها بحجر كبير . وقد ذكروا لي ان سبب ذلك يرجع الى ان المصريين اعتادوا حلق شعور رؤوسهم من صغرهم فتقوت جماجهم بتأثير الشمس بينا جماجم الفرس خفيفة لانهم يحجبون اشعة الشمس عن دؤوسهم من صغرهم بلبس القبعة واني اعتقد محة هذا السبب » . ويقول في موضع آخر ان المصريين أكلون الاسماك واللحوم بعد عليحها وتنشيفها في الشمس

وقد ذكر احد الاطباء اليونانيين عن هيرودوتس قوله « أن التون لاشعة الشمس ضروري في احوال الضعف ولتحسين الصحة وانه يجب الامتناع عن النعرض للاشعةالتي عمر من السحب وانه بجب تعريض جسم المربض للشمس مباشرة الآفي الصيف وفي حالة المرضى الضعفاء وبجب تعطية الرأس اثناء العلاج » . وذكر ابن سينا الطيب العربي الشهير ان الاشخاص الذبن يتمرضون كثيراً لاشعة الشمس والهواء الطلق لا يصابون بالامراض

واذا رجمنا الى ابعد من ذلك الى الانسان الاول الذي كان يعيش في الكهوف لاحظنا ان فتحات هذه الكهوف كانت تنجه داءًا الى الجهة الشرقية او الجنوبية لضان دخول الشمس اليها وقديماً كان قدماء المصريين يعبدون الاله رع اله الشمس واهب الجياة والصحة



نى الصحة والمرض

لبيب شحاته

كذلك أذا راجعنا تاريخ الامم القديمة كالفرس والبابليين واليونان واليهود وجدنا أن اكبر آلهم التي كانوا يسدونها كانت آلهة عمل الشمس. وكان قدماء اليونان يستعملون حمامات الشمس في العلاج وكان الرومان براعون دائماً بناء جناح خاص بحمام الشمس في منازلهم ثم جاءت العصور المظلمة فاندثرت كل المعلومات القديمة وعدنا لا نعرف عنها شيئاً حتى

م جاءت العصور المظلمة فاندرت في الملومات القديمة وعدنا لا تعرف عها شيئا حتى القرن الثامن عشر لما اخذ المشتغلون بالعلاج يفكرون في استمال اشعة الشمس في الدلاج واخذوا في درس خواصها وتأثيرها في احوال الامراض المختلفة وابتدأوا فعلاً في علاج القروح والجروح المختلفة بتعريضها لاشعة الشمس ومنهم من استمان بعدسات زجاجية لجمع الدروس من استمان بعدسات زجاجية لجمع الدروس المناز المناز

الاشعة على الموقع المطلوب من الجسم ،

وتركب اشعة الشمس كانكل ما يعرف من اشعة الشمس الىذلك الوقت هوالجزو الذي يرى بالمين فقط . فلما جاء العالم الفلكي الشهير نيوتن جرّب نجربة من ابسط النجارب وهي كا يصفها بنفسه اذ يقول: — في حجرة مظلمة عملت فتحة مستديرة في احدى النوافذ ووضعت امامها منشوراً زجاحيًا بحيث ان اشعة الشمس التي تنفذ من الفتحة وتقع على المنشور تمكس على الحائط المقابل للنرفة وبذلك وجدت صورة ملونة لاشعة الشمس هذه نجربة من ابسط ما يتخبله العقل ولكنها كانت اساس جميع ما يعرف الآن عن الاشعة وتأثيراتها المختلفة . ولما جرّبت هذه النجربة كان الاعتقاد سائداً بان الالوان التي توق اثبت ان اشعة الشمس بالمنشور الزجاجي تحدث من تغييرات بالضوء عند مرورها ولكن نيوتن اثبت ان اشعة الشمس البيضاء مركبة من هذه الالوان وانها عند مرورها بالمنشور تنكسر عقادير مختلفة فنظهر منفصلة وظاهرة وهي ما يسمى الطيف الشمسي

وفي سنّة ١٨٠٠ اي في اواثل القرن الناسع عشر قام عالم يدعى هرشُل واعاد تجربة نيوتن ووضع ثرمومتراً طبيًّا خلفالمنشورالزجاجيعلى ١٢ سنتيمتراً تقريباً منهُ ويبعد عن آخر الطيف الشمسي من جهة اللون الاحر عقد ار ؛ سنتيمترات تقريباً فوجد ان الزئبق داخل الروم مر ارتفع وبذلك اثبت وجود اشمة بحت الاشعة الحراء في الطيف الشمسي لا ترى بالمين ولكنها ترفع درجة الحرارة . وبعد مضي سنة واحدة اي في سنة ١٨٠١ اعاد عالم آخر بجربة هرشل واستعمل عوضاً عن الثر، ومتر مادة تناثر بالضوء وهي ملح كاورور الفضة ووجد انها تناثر اذا وضعت في الجهة الاخرى من الطيف بعد اللون البنفسجي وبذلك اثبت وجود اشعة فوق البنفسجية لها قوة كياوية فعنالة . وفي سنة ١٨٧٧ اثبت بعض الملهاء ان الاشعة البنفسجية لها تأثير كيرفي قتل المكروبات . ومن ذلك الوقت اخذ العلماء في درس الاشعة وخواصها وقياسها وعم استعلما في صناعات حديثة وهي الآن من اهم الاسلحة التي في يد الطبيب يستعملها في النفلب على امراض كثيرة كانت الى عهد قريب من الامراض المستعصبة ومع ان درس تلك الاشعة بطريقة علمية حديث المهد فقد كان القدماء يعرفون قيمها العلاجية ومع ان درس تلك الاسربي الشهير كان يمالج الجدري بالاشعة الحراء في القرن الناسع ، وكان الرومان يطهرون ملابس المصابين بالطاعون بتعريضها لاشعة الشمس

و بناء الجلد و تركيه لانه هو اولواهم عضو يتأثر بأشعة الشمس في الانسان بحسن ان نذكر شيئاً عن الجلد و تركيه لانه هو اولواهم عضو يتأثر بأشعة الشمس وعليه يتوقف تأثير الاشعة في الجسم تحيط بجسم الانسان طبقة من الجلد الجاف تسمى البشرة يختلف سمكها من لم الى أم من المليمتر وتحتها طبقة من الحلايا الحية وتحت هاتين الطبقتين يأتي الجلد الحقيقي حيث توجد اوعية الدم الشعرية التي لايتجاوز سمكها بنا من المليمتر وفيها كذلك توجد نهاية اعصاب الحس. فالبشرة تعكس اشعة الشمس التي تفع عليها ولكن جزءًا من الاشعة التي ترى تخترقها وتصل الى الدم في الاوعية الشعرية فترفع حرارته. والاشعة تحت الحمراء

يمتصها الجلد وبوصلها الى الدم بالتوصيل

اما الاشمة فوق البنفسجية فتمتصها البشرة جيعها فالقصيرة منها، لاتنجاوز حد البشرة الما الطويلة فتصل الى اوعية الدم وهناك تؤثر تأثيرها . فالجلد يقي نفسه من تأثير اشعة الشمس الشديد بواسطة بشرته فتجد البشرة سميكة في الاجزاء الاكثر تعرضاً للشمس حتى لا تحرق الشمس الطبقات الحية الداخلية من الجلد . فالمادة الملونة في الطبقات العميقة من البشرة تمتص الاشمة المرثبة والاشعة فوق البنفسجية وبهذه الطريقة تحمى الحلايا الداخلية من الجلد من تأثير تلك الاشعة وتحول الاشعة المرثبة الى حرارة تؤثر على نهاية الاعصاب الموق عرارته وفي الوقت نفسه تتمدد اوعية الجلد ونزداد افراز غدد العرق فيتصبب العرق من الجسم وبتبخيره تقل حرارة الجسم وهذه هي الطريقة التي بها العرقة التي بها

يتق الجسم تأثير اشعة الشمس المحرقة في الجهات او الاوقات التي يتعرض فيها لها

اما تأثير الاشعة فوق البنفسجية في قنل الميكروبات فليست بالدرجة التي كان يتوهمها البعض عند اول اكتشاف تلك الاشعة فهي تقتل الميكروبات السطحية فقط ولا يمكنها ان تخترق الافذار لنصل الى بقية الميكروبات كما هي الحال في الحبد

فاذا وضعت ميكروبات السل مثلاً في مصل وعرضتهُ لاشعة الشمس لم تتأثر لان وجود المصل يحمي الميكروبات من وصول الاشعةاليها (فالضباب) والدخان والزجاجالعادي في النوافذ والجدران والسقوف والملابس جميعها تحجب اشعة الشمس وتحرمنا من تأثير الاشعة التي يتمتع بها الانسان الهمجيالعاري والحيوانات البرية . وليُـعلمُ أنَّ انوارالشفق وهي الاشمة التي يعكسها الحبو عند المغيب وكذلك عندالشروق تحتوي على اشمة فوق البنفسجية اكثر من اشعة الشمس المباشرة فيمكن الانتفاع بهذه الاشعة في المرضى الضعفاء لان تعرضهم لاشعة الشمس مباشرة له اثر ضار لاحتوائها على اشعة حرارة كثيرة

ولا يقتصر ضرر منع اشعة الشمس على احداث مرض الكساح في الاطفال بل يتأثر البالغون به ويحدث عندهم ليناً والتواء في العظام كما هو منتشر في بعض نساء كشمير في الهند لعدم تعرضهم لاشعة الشمس. ومع الكساح يحدث تلف في الاسنان وسرعة اصابة الجسم بالنزلات المختلفة . فالاشمـة فوق البنفسجية تمنع حدوث كل هذه الامراض . والدجاجاذا وضعفياوعية زجاجية وسلطتعليه الاشعة فوق البنفسجية ازدادبيضة وفقسة وامتنع حدوث ضعف في ارجل الكتاكيت التي تفقس.وكذلك تؤثر على افراز لبن الابقار التي تتمرض لها . وفي بلد تيسينو في سويسرا يعمّسر السكان وبرجع ذلك الى عادتهم في انهم (يأَخذون الشمس) بعدكل اكلة . اما الاشعة الحمراء وما تحتها قهي ترفع حرارة الجسم وبهذه الطريقة يزداد ورود الدم الى الجزء الذي يتعرض لهاكما لو وضعت شيئاً ساخناً على الجسم (كمكدة ساخنة او لبخة) فتساعد على النثام الجروح والنواسير ففائدتها من هذه الوجُّهة لاتقل عن تأثير الاشعة فوق البنفسجية في علاج السلالجراحي والجروح المختلفة وقد اثبت بمض الباحثين ان تعريض الجسم لاشعة الشمس يزيد مقاومة الجسم للميكروبات المختلفة وتستمر هذه المناعة عدة ساعات بعد تعريض الجسم للشمس . اما اذا زاد التعريض للشمس عن المدة الكافية فلاترداد المناءة بل على الضد تقل كثيراً. وقد ثبت ان اشعة الشمس تقتل الميكر وبات وبزورها وسحومها ايضاً اذا تمرضت لهامدة كافية. وتناثر العين من الاشعة فوق البنفسجية تأثراً سيئاً ولذلك يجب لبس نظارات لونها قائم لتمنع وصول تلك الاشعة الىالمين في الجهات التي بها وهج شديد ومع ذلك لا بجبان ينظر الى مصدر الاشعة مباشرة حتى مع لبس النظارات

﴿ تَأْثِيرِ اشْعَةَ الشَّمْسِ فِي الْجِسْمِ ﴾ تؤثُّر اشْعَةَ الشَّمْسِ وخصوصاً الاشْعَة البنفسجية في جميع المخلوقات الحية سواء كانت حيوانية او نباتية تأثيراً يختلف بحسب نوعها مقداخذت بعض الحيوانات الدنيثة (Gelop) ووضعت في وعاء يبعد عن مصدر الاشعة نحو ٢٥ سنتمتراً فوجدت ان حركتها نزداد كثيراً عند ابتداء تعريضها ثم نقل حتى تنعدم بعد دقيقة ونصف تقريباً . وانهُ أذا وضعت في مادة ملونة Floursein قبل تعريضها فأنها تتحمل تأثير الاشعة مدة طويلة.فقد تمكن عان دقائق ونصف قبل ان تفقد حركتها مما يدل على ان المواد الملونة لها قدرة على حماية الحيوان من تأثير تلك الاشعة كما يحصل للانسان. فان الاشخاص ذوو البشرة الفائمة اكثر تحملاً لاشعة الشمس من الاشخاص ذوي البشرة البيضاء . ومن أهم التأثيرات التي تحدث في الجسم من أشعة الشمس تأثيرها في الجلد . فعند ابتداء النعر ض لايشعر الشخص سوى بحرارة بسيطة وبعد مدة تختلف بحسب الاشخاص وتتراوح بين ٤ —٨ ساعات يشعر الشخص باحساس ساخن في الموضع الذي تعرض للشمس ثم يحمر الحزء المعرض ويسخن ويتورم قليلاً مظهراً جيعاعراضالالتهاب بدرجة بسيطة ثم تقل هذه الاعراض بالتدريج حتى نزول ويتبعها تقشَّم سطح الجلد. وتمدُّد اوعية الدم الشعرية في الجلدبواسطة حرارة الشمس يحدث داعاً انحفاضاً في ضغط الدم ويقول روليه وهو من أكبر المشتغلين بالعلاج بأشعة الشمس أن الشمس أحسن مدلك للجسم وآنها تحسن حالة العضلات تحت الحبلد فنصير العضلات الرخوة المنهوكة قوية ومهاسكة والاطفال المصابون بالسل في احد الاطراف يعالجون بوضع الطرف المصاب في جبيرة تمنع حركته . فالعادة ان عضلات هذا الطرف تضمر ولكن آذا عولج هؤلا. الاطفال بالشمس في اثناء العلاج امتنع حدوث هذا الضمور وتقوَّت العضلات

ومن التأثيرات غير المباشرة التي تحدث في الاطفال المصابين بالكساح عند تعريضهم للشمس هو امتناع حدوث النزلات المعوية والشعبية الني تحدث عادة في ذلك المرض

قانا أن أول أثر لاشعة الشمس في الجلد هو حدوث أحمرار به وأن الاطفال سريعو التأثر بها .كذلك الشبان يتأثرون بها أكثر من الشيوخ وأنه بعد تعريض الجسم بضع مرات للشمس يتلون بلون قاتم وهذا اللون ينشأ عن ترسيب مادة ملونة في خلايا الجلد تسمى الميلانين فتكون بمنابة حاجز يمنع تأثر الطبقات العميقة في الجلد بالاشعة والاشعة التي تحدث هذا التلون في الجلد هي اقصر اشعة الطيف الشمسي. فإن الزجاج يحجبها فاذا تعرض الجسم للشمس من خلف زجاج عادي لا يحدث به تأثير ومن فوائد هذه المادة الملونة أنها محول الاشعة القصيرة وهي البنفسجية في الشمس الى اشعة طويلة وهي

اشعة حرارة وكذلك من فائدتها أنها تمتص أكبر مقدار من الاشعة البنفسجية في الشمس فكلما ازداد رسوب هذه المادة في الجلد من تأثير الاشعة ازداد تحسن الشخص من تأثير الاشعة وقويت مقاومة الجلد للعدوى فالدمامل والبئرات الجلدية منعدمة تقريباً بين اهالي القبائل السود . وبوجود هذا اللون وتحويله للاشعة القصيرة الى اشعة حرارة طويلة ترتفع حرارة الجلدعند تعريضه للشمس وكذلك حرارة الدم وبالنالي حرارة الجسم كله فيزداد افراز غدد العرق في الموضع المعرض للشمس وكذلك في يقية الجسم نظراً لدورة الدم الساخن فيه في الدورة الدموية كن : ونظراً لتمدد الاوعية الدموية الشعرية في الجلد عند تعريضه للشمس وامتلاء تلك الاوعية بالدم يقل الدم الموجود بالاعضاء الداخلية بالجسم ويقل احتفانها فني حالات ارتفاع ضغط الدم يقل هذا الضغط بالتعرض للشمس وهكذا تتحسن حالة المريض

وفي احوال مرض القلب يقل عمل القلب وتنحسن حالته بنزول ضغط الدم هو الدم كه: عنص الدم معظم الاشعة القصيرة من الطيف الشمسي وقد وجد ان مقدار الهميوجلوبين (وهو المادة الملونة الحراء في الدم) وكذلك عدد كريات الدم الحراء تزداد ازدياداً ثابتاً في جميع الاحوال تقريباً بعد تعرض الجسم للشمس وقداز دادالمدد في بعض الاشخاص في مدة ثلاثة اسابيع من الم عليون الى ؟ ٥ تقريباً. وكذلك يزداد بعض انواع خلايا الدم البيضاء

ويخف الصداع في الرأس ويزول شعور التعب والثقل الذي يشعر به المريض في الاطراف

وبتعريض الجسم للشمس يزيد مقدار املاح الجير والفصفور الموجودة بالدم ولذلك وبتعريض الجسم للشمس يزيد مقدار املاح الجير والفصفور الموجودة بالدم ولذلك كانت اشعة الشمس من اهم الموامل في منع مرض الكساح وعلاجه وهو المرض الذي ينشأ عن نقص او عدم امتصاص الدم لمقدار كافر من املاح الجير والفصفور. وقد اخذت طائفة من الفيران ووضعت في الظلام وكان يعطى لها غذاء خال من الفيتمينات بمعنى ان كل احوال معيشتها كانت تساعد على اصابتها بمرض الكساح وكانت تعرض يومينا مدة دقيقتين فقط للاشمة البنفسجية ومع ذلك لم تصب بأي مرض معان فيراناً اخرى كانت تميش معيشتها بدون تعريضها للاشعة اصيب بالكساح . وقد وجد ان مقدار الفصفور في دم الطفل يتضاعف مدة اسبوعين فقط اذا تعرض اللاشعة دقيقتين يومينا

﴿ الهضم ﴾ لا يعلم بالضبط كيفية تأثير اشعة الشمس في الهضم أنما لوحظ انها تحسن حالة الهضم تحسناً ظاهراً كما يزداد نمو الجسم في الضوء عنه في الظلام

وقد ذُكر احد الباحثين حالة شخص عمره ٥٠ سنة مصاب بمرض البول السكري اصابة عدة سنوات . ويمكن منع وجود السكر في البول اذا اعطى غذاء خالياً من المواد النشوية والسكرية ويعود السكر اذا اعطى غذاء عاديًّا فتعربضه لاشعة الشمس ازال السكر الموجود بالبول مع تناوله غذاء عاديًا ولكن بعدامتناعه عن التعرض للشمس مدة ٢٤ ساعة فقط يعود السكر الى الظهور في البول. وقد عملت بعض تجارب على الابقار بان وضع بعضها في زرائب لا تنفذ البها الشمس والاخرى تركت في الحلاء معرضة للشمس واخذت البانها واعطيت لحيوا نات صغيرة فلوحظان جميع هذه الحيوانات بمت بموًّا عادياً أما الحيوانات التي كانت تنغذى بلبن الابقار المعرضة للشمس كانت اقل عرضة للاصابة بمرض الكساح من الحيوانات الاخرى العين عنه تؤثر اشعة الشمس وخصوصاً الاشعة البنفسجية في العين تأثير أسيئاً ولذلك يجب حمايتها عند تعريض الاطفال للشمس وبحدث اكثرالنا ثير في القرنية والملتحمة وهما الجزء الظاهر من العين بحدوث التهاب يعقبه عتامات وهذا التأثير لا بحدث مباشرة بل بعدمضي مدة كما يحدث للجلد من العين عنه المفسى كه لاحظ بعض الباحثين ان مقدار الحامض الذي في المعدة يقل

يعد النعرض لاشعة الشمس وأنه أذا عرضت أجزاء حساسة مخصوصة من الحجاد للشمس وأنه أذا عرضت أجزاء حساسة مخصوصة من الحجاد للشمس وأن الام الذي يحدث في معظم أمراض المعدة ، وكذلك تؤثر أشعة الشمس في الامعاء فتقلل عدد الميكروبات التي تعيش فيها ويمتنع بذلك التعفن الذي يحدث في الغذاء وبالتالي الاسهال فيجمل الامعاء عنص اكبر مقدار من المواد الغذائية الموجودة بها

﴿ الجِهاز العصبي ﴾ يحدث التعرض لاشعة الشمس الشعور بالغبطة والسرور والنشاط وتتحسن حالة الشخص العقلية وقد ثبت ذلك بتجارب عملية

وقد اخذ زرع من ميكروبات في انابيب وضع على بعضها الواح خفيفة من الرصاص لتمنع وقد اخذ زرع من ميكروبات في انابيب وضع على بعضها الواح خفيفة من الرصاص لتمنع وصول تأثير اشعة الشمس اليها ولكنها لا يمنع وصول الحرارة وتعرضت جميعها للشمس فوجدت ان الميكروبات في الانابيب التي لم تكن محاطة بألواح الرصاص ماتت جميعها ولم تنم بعد ذلك مما يدل على ان اشعة الحرارة لاتؤثر في الميكروبات بل ان النائير من الاشعة المنفسجية. وفي سنة ١٨٩٠ أبان كوخ (وهو مكتشف ميكروب السل) ان هذا الميكروب يقتل اذا تعرض للشمس . وقد اخذ بصاق شخص مصاب بالسل وعمل منه شريحة على لوح زجاج ووضعها في الشمس فوجد ان الميكروب بموت بعد عشردقائق

والماء لا يحبجب أشعة الشمس وخصوصاً الاشعة البنفسجية فهي تؤثر في الميكروبات التي في الماء فتقتلها وهذه الطريقة هي احدى الطرق التي تستعمل في الوقت الحاضر في تعقيم الماء وذلك بجعل الماء بمر ببطء بمد رشيحه حول جهاز هو عبارة عن مصباح برسل اشعة بنفسجية فعند مرور الماء حوله تؤثر تلك الاشعة في الميكروبات الموجودة به فنقتلها وبذلك يتعقم الماء . اما تأثير اشعة الشمس في الماء في الاحوال العادية كياء الانهار مثلاً فبسيط

جدًّا وسطحي لان وجود المواد العالقة بالماء تمتص اشعة الشمس كما تمتصها المادة الملونة في الجلد وتمنع وصول تأثيرها الى الطبقات السفلى فلا تؤثر اللَّ في سطح الماء فقط

و الامراض التي تؤثر في علاجها اشعة الشمس كه اهم مرض يحتاج في علاجه لاشعة الشمس هو مرض السل وكل شخص مصاب بأي نوع من انواع السل يجب تعريضه لاشعة الشمس. فاصابات السل في العظام والمفاصل والحجد والفدد والبريتون تتحسن كثيراً وفي اغلب الاحيان تشفى بعلاجها بأشعة الشمس وكذلك حالات السل الرئوي الأانها تحتاج الى عناية وتدريب خاصين ويوجد الآن في اكثر بلدان العالم مصحات لعلاج السل بواسطة اشعة الشمس والهواء فقط

ويلي مرض السل مرض الكساح في الاطفال فان علاجه الوحيد تقريباً هو اشعة الشمس وقد عرف ذلك منذ سنة ١٨٩٥ فقد كان يصيب بعضهم مرض الظلام وسبب هذا المرض كا قلنا نقص في مقدار املاح الحير والفصفور في الدم واشعة الشمس تجعل الدم يأخذ اكبر مقدار ممكن من هذه الاملاح من الغذاء في اثناء الهضم ويكثر هذا المرض في المدن ببن اطفال الاحياء الفقيرة التي لا تنفذ اليها اشعة الشمس. وقد قال بعض الباحثين انه أذا اعطى الطفل غذاء ناقساً في مقدار الفيتامين الذي يمنع حدوث مرض الكساح وتعرض في الوقت نفسه لاشعة الشمس فانه لا يصاب بالمرض ولكنه يصاب به إذا ترك بدون التعرض للاشمة

وفي بعض الاحيان يمكن الاستعاضة عن اشعة الشمس خصوصاً في زمن الشتاء باعطاء الاطفال زيت كبدالحوت فان هذه المادة لها قدرة على منع مرض الكساح وشفائه . الأ ان تأثير ها لا يعادل تأثير اشعة الشمس. اما استعالها معاً فهو انم ويأتي باحسن النتائج وفي جهات القطب الشمالي حيث يمكن سكان تلك الجهات ستة شهور بدون التعرض للشمس لا يصاب احدمهم عرض الكساح لان اكثر غذاؤهم هو زيت كبد الحوت

ونظراً لما وجد من الفائدة العظيمة لاشعة الشمس في مرض الكساح ولما انضح من الحزء الفعال في العلاج هو الاشعة البنفسجية منها فقد اخترعت اجهزة كهر بائية تعطي هذه الاشعة لاستعالها في العلاج خصوصاً في الجهات التي لا تعتمد كثيراً على اشعة الشمس لكثرة الضباب وتغير الحجو المستمر بها وهم يفكرون الآن في جعل تعريض الاطفال لهذه الاشعة احباريًّا كالتطعيم ضد الحجدري بحيث يعرض كل طفل لهذه الاشعة مدة شهر عندما يبلغ الشهر السادس من عمره. وقد وجد ان لهذه الاشعة تأثيراً حسناً في علاج عدة امراض مهمة فيعالج بها الآن موض السعال الديكي في الاطفال وعدة امراض في البالغين كا مراض الاماه والمعدة والكبد وبعض امراض الاذن والانف وأمراض النساء



دمعة القلب

[اناتول فرانس اشهركتاب فرنسا الحديثين ترك آثاراً خالدة لاتبلي لها جدة لكن هذه القصيدة من ابلغ ما خطته براعته لانه استمدها من عواطفه البنوية الجياشة اثر موت امه التي كان حبه لها يبلغ حد التقديس وهي « مرفوعة الى تلك الروح الطاهرة ، الى ذلك الملاك المتجسد ، الذي لم يكد يمس الارض بجناحيه حتى انف منها قعاد الى مقره السهاوي »]

مرت وراء النمش مشيماً آمالي ومُنى نفسي، وانا سام ذاهل، اتطلع ولاا بصر، واسمع ولا اعي، فقد نضب معين دمعي، وجفت مآ في ، ولم يبق ما استقطره غير دماء قلبي، فالحزن العميق الصامت لاصَخَب فيه ، وما هو الا تلاشي القوى المسترة وانصهارها ، في الامل الحائب والاماني الضائمة

وقفت في المقبرة ، إزاء الحفرة العميقة، الفاّغرة فاها لا بتلاع هنائي وسعادي، وقد و ُضع على حافتها نعش الام الحنون، والجموع تحفُّ به ساكنة خاشعة، واصوات التراتيل ترتفع على اجنحة الملائكة، والبخور يعبق في الجو متلوباً منساباً، تعبث به انفاس الموتى، فيشبه نفسي المترددة الحائرة، التي تسير في الحياة لتُبلي ايامها

وكانت الصلوات المنبعثة من فم القسيس"، تطنُّ في اذنيَّ ، كانَّها صدى دويعظيم ، آت من فج عميق، ويخيَّل اليَّ ان الكلمات انخذت شكلاً ، وانها تئن وتبكي كما يئن قلبي الحزين وببكي، وان التراتيل المرسلة الى العليّ ، نشيد روحي المحترقة التي الهبها الاحزان، فارتفعت إلى السماء شعلتها الاخيرة بعد ما نقد ما يقيتها على الارض

سكت المصلّى بعد ما استنزل على الراحلة الكريمة غيث الرحمة، فسكنت الانفاس المردَّدة وخشمت نفوس القوم، وطأطأوا رؤوسهم، لااجلالاً لعظمة الموت، بل روعة منه وخشية، وأنزل النعش بحمله التمين ليُـوارى عن نظري الى الابد، وتساقط عليه التراب بحت معاول الحفادين ، كأ نه رذاذ المطر، فعاودي احساسي، وشعرت بأن كل نَـقُـرة حصاة تصيب النعش يردّد صداها قلبي، فتقطر منه الحياة قطرة فقطرة

قلب المرء ارضي، لانه بحب ليُحب، امَّا قَلب الوالدة فساوي ، لانهُ بحب من دون غاية ولاغرض، فشمور الام شعلة من قبس الله ، او دعها فؤادها ليسمو بالنفس الى مقرها العلوي، مظهراً ان ثمت شيئاً ارضيًّا لا يمتُ بصلة الى المادة العالقة به غادرت الرمس وقلبي على صِفَىره وضعفه ، يحمل من عبه الاحزان ، ما تنوه به المواتق على قوتها، لان حبي البنوي ليس كغيره : راحة القلب الهادثة الساكنة ، بل هو عاطفة أُ جَّـاجة السعير تلتهم النفس إلنهاماً

سرت جارًا عب الحياة ورائي كما يجر الميتُ كفنه اذا ما نُفخ في الصور، وقد مَسَحَت يدُ الموت وجهي، وظللت سحابة العدَم شبابي وآمالي، فالوقت اعظم بلسم لا لتئام الحبرح، ولـكن أنَّى له ان ينال مني، وجرحي كنين، في النفس لا يصل اليه دواه، ولا يدركه عزاه فما مَنْوَى تلك الأم في الثرى الذي دفنت فيه ، بل في اعماق روحى، تحوطها عواطفي بكل نجلة ، ويذرف عليها قلبي دموعه قطرة فقطرة ، ليرطب مأواها ، ويعطر ذكراها

ان في الحياة آلاماً مُبَرَّحَة تُنصيب منَّ لَا يستحقها ، فنزعزع ثقته مهما قويت وتفلُّ عزيمته مهما اشتدت، وتذرُّعلى محياء ظلال نفسهِ الحزينة الباكية ، فتبدو اساربره منتحبة ، تعبَّر بدون لفظ ، عن شجون روحه وآلامها

بُـلـِيْـتُ وانافيمستهـَـل ِّ السادسةعشرة من عمري، بَا لام كهذه استطار لها قاب اي، وهل في الحياة عطف وحنان، اشد وأقوى من عطف الام وحنانها، على من هم قطعة من كبدها ?

وكانت احزاني تُلْفي بذرّات شبابي عَلىالارض، كما تُلْفيي الرياح اوراق الورود الذابلة ، فتَسَلَفُ فَهَا ، اللا ماثية ، ولم اكن الدابلة ، فتَسَلَفُ فَهَا ، اللا ماثية ، ولم اكن اجد عزاة عما بي ، الأ بوَحدتي وانفرادي، لان بعض الاحزان لاسَلُوك لها ، ولانحتمل رؤية الناس والاختلاط بهم ، فكانت الي تُدفيل علي حزينة القلب ، دامعة الدين ، تودُّ لو تفديني بنفسها ، عارضة علي بذل حاتما في سبيل راحتي وهنائي

ضمَّتني طويلاً الى صدرها ،وانا اسمع وجيبَ قلبها الحنون ، وممَّمت : « لهف نفسي على شبا بك النضّ يابني ، لهف نفسي على هذين الحد ين الذا بلين ، وها تين المينين الساجيتين، وهذا الحيّا الشاحب ، الذي كان يشعُ بنور الصبا ، وضوء الشباب ، . . اعرف يا بنيَّ ان داءك ليس في جسدك ، بل في نفسك ، لانك تنذوَّق ما فوق ، لا ما على الارض ، فهلاً محمّت كي بخيئة صدرك ، لان الاحزان اذا تقسَّمت ، خف وقعها على القلب »

ا بنستُ ابنسامة مربرة ارتست عليها آحزان نفسي ، فانعكست اشجاني علىصفحات قلب امي الحنون ، فَهَـمَـت عيناها تأثراً، وطوقتني بذراعيها مُـسِـرَّة اليَّ : للشباب يا بنيَّ مطالبهُ التي لاينجع فيها دواء ، ولايؤثر بها عزاء ، فعبَـثاً احاول نصحك ، او تخفيف لوعتك الله قائم في حياة الانسان على قدم وساق ، بين سمادته وتعاسته ، والانسان هو الرحان الذي تتراهنان عليه ، لكنه بقف جامداً غير عابىء بما يجري امامه ، حتى ينتهي الشوط فيتلقفه الرابح ، ويتصرف به وفقاً لاهوائه وامياله الى الابد ، ولم اشد عن هذه القاعدة ، ولكن الشقاء رَجَني فلازمني ، غير ان من لم يذق العذاب لابري لحال انسان، فقد تأكمت الى ولذا رئت لحالي، ومنحني كلما عتلك، لا رفه عن قلي في بلاد اخرى، فضربت في خضاب الارض وشمابها ، ولكن في نفسي الغيضة كان بصيص الحياة الضيف، عنزج بشماع الموت المسبهم ، فلم ينقشع عن قلي شتاة الالم ، لان الهناء وهو الشمس بحرارتها ونورها ، لم تكن تجد سبيلا اليه لتطرده منه

الأسى والالم هما حاجة النفسالحيَّـة ، التي لم نقتلها ملاذ الدنيا الحِسـّـية، فهي لاتُسنع إلاُّ بهما، ولو أنها تجد فيهما شقاءها وتعاسبًا ... مالت الشمس للمغيب وغشت الارض ظلمةُ اللِّل ،كما تَعْشَى على روحي غيش آلامي واحزاني ، فسارعت الحطى الى المقبرة ، حيث مرقد الاماني الضائمة والآمال الغيرمتحقَّفَة ، وتسللت بين النُّسرَ ب وانا اشبه بروح حائرة ، تسير مدفوعة بقوة غيرمنظورة، دون ان تجد لها مكاناً تستريح فيه ، فوقفت على جدَّث الوالدة الرؤوم ، وامواج عواطفي تقذف من داخلي ، بقطع كَبْرِدي ومِـزُق فؤادي ، وجثوت على ترابه معفَّراً وجهي به ، لأستروحٌ نفحاتهِ العَبِقة الطاهرة ، فثمثلتُ تفاهة الدنيا ، وخطرلي ان ادفن نفسي بجانب من هي قطعة مني ، وانا قطعة منها ، لأتخلص من هذا الليل المرعب الذي يسمونهُ الحياة ، فمددت يدي ، وشرعت احفر الارض ، وانا مكبُّ بكليتي عليها ، فَخُسُدُل لي اني اسمع صوتاً في تلك الارجاء الساكنة الهادئة، فاقشمر بدني، ورفعت رأسي، فابصرت المونى قد نهضوا منمضاجعهم، وتطلعوا بعبونهمالمجوَّفة ، ومدُّوا ا يديهم نحوي بغضب ، وطرق مِسمعي اصوات تصبح ، كانها خارجة من اجواف القبور : لماذا تعكُّـر علينا صَـفـو راحتنا وسكينتنا ? يا ابن الشقاء ، عُـدٌ الى دنياك ، فانك لم تستتمُّ بعد عذابك فيها ، فكدتُ افقد عقلي ، وقفزت من مكاني ، وشَبَحُ أَ مِي بودٌ عني بنظرة مُنْفِجِعة ، وأسرعت هارباً، لا ألويعلىشيء ، وآلام الحياة تدفعني الىالعدم ، والاموات تصديعها ، وتطردي من حظيرتها، والموت وهوسمادة الانسان في حياته بهرب مني و ببتعد عني جورج نيقولاوس القاهرة

فروق الذكاء بين السلالات البشرية

هل ثمة سلالة متفوّقة على غيرها كلّ التفوّق^(١)

العلم لا يميل الآن الى وضع تاج التفوق العقلي على رأس سلالة بعينها من السلالات البشرية

"عمنا كثيراً عن تفوق الشعوب النوردية بما يحملنا على الاعتقاد بان ابناء تلك الشعوب هم نسل الآلمة القدماء — آلهة اليونان والرومان . وما ل ذلك انك اذا وازنت بينهم وبين سائر الشعوب حُتّم عليك ان تحكم لهم بالنفر د في العقل والقوة والفضيلة . ولكن اذا راجعت مؤلفات الكتّاب الذين رفعوا الشعوب النوردية على هذه القمة رأيت معظمهم بمن لم يتمرّس باساليب البحث العلمي المنز و الدقيق تمرّساً يمنحهُ الحق في ان يقيم نفسهُ حكماً على سائر السلالات البشرية

والواقع ان موضوع التفوق بين السلالات لا يُحتلُ الا على يد التقة الخبير فيه . فاذا كان لديك مشكل في الكيمياء ذهبت به الى كياوي لحله ولم تذهب قط الى متعلم يعنى بشؤون الكيمياء فقط ! واذا شئتان تبني مصنعاً على الاصول العلمية ذهبت الى مهندس بارع واذا اصيب ابنك بالجدري تلمست معونة طبيب معروف . فثمة في فروع العلم ما له حق الفصل في موضوع تفو قالنورد بين دون غيره . وعلى عانق الانثر بولوجي بوالسيكولوجي يقع عبه الفصل في هذه المسألة . وحكمهما يختلف اختلافاً كبيراً عن رأي الكتاب الذي يضعون النورد بين في الذروة وسائر السلالات البشرية في الحضيض

لم يُثبِت للعلم بعد ، انْ ثُمَّة فروق في مرتبة الذكاء بين السلالات المختلفة

لننظر اولا في ما يقوله الانثروبولوجي في الموضوع . انه يدرس تاريخ السلالات القديم . فوضع عنايته مرتبط بالناريخ اولاً . اين نشأت هذه السلالة ? ولماذا هُـنزمت الشعوب المستطيلة الرؤوس في اوربا امام الشعوب المستديرتها من نحو عشرة آلاف سنة ؟ من اول من دجّن الحيوانات ؟ واية سلالات خلقت الحضارات الزاهرة في مصر واميركا الوسطى؟ هذه هي المسائل التي يعنى بها الانثروبولوجي

⁽١) مترجمة من مقالة في السينتفك امبركان للدكتور استا بروكس الاستاذ المساعد الملم النفس في كلية كولجيت

فاذا سألتهُ رأيهُ في ذكاءِ السلالات قال : « فكرة حسنة . ولكن لنبدأ البحث في تحديد ما تنطوي عليه لفظة سلالة » . وهنا أول صدمة نصطدم بها . لأن ألا نثر بولوجي يبني تحديده لمعنى السلالة على الصفات الطبيعية والجسمانية التي يتصف بها الناس. فابناء شمال اوربا شقر الشمر زرق العيون طوال القامة رؤوسهم عالية ومرتفعة وانوفهم دقيقة . فلا يصح ان نصف شعباً او سلالة بانهم « نورديون » الا أذا انصفوا بهذه الصفات . ثم هنالك سلالتان اخريان في اوربا بحسب النقسيم المسلّم به وهما السلالة الالبينية وهي التي تقطن اواسط اوربا ولكنها انتشرت الى اقاصها والسلالة المنسوبة الى البحر الابيض المتوسط. فالاليينيون قصار القامة محمر الشعر والعيون وذوو رؤوس مستديرة . أما شعوب البحر الابيض فقصار ايضاً ولكنهم يميلون الى الهيّف سود الشعر سمر العيون ورؤوسهم مستطيلة منخفضة فاذا شئنا ان تتكلم عن فروق الذكاء بين السلالات البيضاء وجب ان نحصر كلامنا في هذا التقسيم او في ما هو من قبيله ِ — اي يجب ان يكون التقسيم مبنيًّا على الصفات الطبيعية والجمانية. فالانكليز ، جريًا عَلَى هذا ، ليسوا بسلالة . هم امة . ومن العبث أن نشير مثلاً الى انحطاط السلالة الايطالية - اذا سلسمنا جدلاً بانحطاط الايطاليين -لانه لا يوجد شيء اسمة سلالة ايطالية . وأما هناك امة ايطالية مؤلفة من السلالات الثلاث الذكورة -النوردية والالبينية والمتوسطة البيضاء . فالنورديُّ الذي يرمي الايطاليين بحجر من هذا القبيل لا يأمن أن يصيب منهم رجلاً من أبناء سلالته

وعلى ذلك فالبهود ليسوا سلالة بهذا المعنى . فن البهود قوم طوال القامات وآخرون وصارها . ومنهم زرق الميون ومنهم سمرها . ومنهم شقر الشعور ومنهم قاعوها . ومنهم مستطيلو الرؤوس ومنهم مستديروها . ففي استطاعتك ان تبرهن على ان البهودي متفوق او منحط بحسب رغبتك ، ولكن ذلك لا علاقة له قط بمسألة السلالة التي نحن في صددها . حتى اذا نظر نافي زنوج الولايات المتحدة وهنودها الحروجدنا اختلاطهم بمضهم بعض من جهة وبالبيض من جهة اخرى يجمل الكلام عن سلالة زنجية صريحة او سلالة هنود حمر صريحة متعذراً

فالنقد الاول الذي يوجههُ الانثروبولوجي الى هذه المسألة يهدم اكثر ما قبل في موضوع الاختلاف بين السلالات المختلفة من حيث الذكاء. لان جلَّ ما قبل أمّا ينطبق على الام المختلفة — والامة كما تقدَّم مزيج في الغالب من سلالات مختلفة

ثم أن الانثر بولوجي ينظر الى المسألة من وجهتها التاريخية. فنحن نميل في الغالب الى النظر في الاموركما هي لاكاكانت في الماضي الغريب او البعيد. فاركان حضارتنا الحالية ترتد الى مصر و بابل واليونان. من هذه البلدان خرجت اصول حياتنا المدنية كندجين الحيوانات وزراعة

النباتات الفذائية . فالنورديون في نظر الانتربولوجي لم يؤدوا اية خدمة في سبيل هذا حتى في القرن الحامس عشر بعد المسبح كان النورديون لا يزالون اقواماً متوحشين اذا قيسوا بسكان جنوب اوربا . فالانتربولوجي يعرف هذه الحقيقة ويعترف بها . ثم هو يعرف كذلك ان هنود اميركا الوسطى المحتقرين كانوا قد شيدوا حضارة سامية قبل القرت الحامس الميلادي لما كان السكسون لا يزالون قرصاناً لا هم لهم الا النهب والتدمير . وان السينيين كانوا قد بنوا سورهم العظيم لما كان النورديون يحاولون استمال الحديد . وان المصريين والبابليين كانوا قد استنبطوا لغة للكتابة وابدعوا ثقافة عالية لما كان سكان شمال اوربا في بدء مجاولاتهم تدجين الحيوانات البرية وزراعة بعض الحبوب

فالنورديُّ في بناء الحضارة العالمية كحديث النعمة بعد الحرب، تراه موفقاً في كل اعمالهِ ولكن تاريخهُ أذا قيس بتاريخ غيره ِ قريب العهد جدًّا

ثم أذا التفتنا إلى ناحية عم النفس، وهو الفرع الآخر من فروع العم الذي له شأن في أبداء حكم في هذا الموضوع وجدنا أن العالم النفسي لا يزال كثير التردد والحيرة. فهو يحاول أن يقيس الذكاء بما يدعوهُ « مقاييس الذكاء » وينجح في عمله أذا طبقهُ على تلاميذ مدرسة نشأوا في يشة وأحدة أو يبثات متائلة. ولكنهُ يتمامل ويقلق أذ يأخذ غيرهُ ألمقابيس التي ابتدعها لفرضه الخاص ويحاول تطبيقها على أبناه سلالات الشعوب الاخرى

نا خدماثل اللغة . فلاحق لي ان امتحن ذكاء طفل من الهنود الحمر «بمقياس ذكاء» مكتوب باللغة الانكليزية اذا لم يكن ذلك الطفل قد تعلم اللغة الانكليزية تعلماً وافياً كالاطفال الذين و ضبع لهم المقياس . وقد امتحن هذا القول في جزار الفليين بطريقة لا تدع مكاناً للريب . ذلك ان طائفة من الاطفال عدد افرادها ٣٣ الفا اعطوا مقاييس ذكاء متعددة . وكان حؤلاء الاطفال لا يجيدون النكلم باللغة الانكليزية . فلما جمعت النتائج وبو بت ظهر ان مرتبة ذكائم الطفال الاميركيين الذين من عمرهم ولكن ان مرتبة ذكائم اعطوا «مقاييس ذكاء » متحن ذكاء الطفل من غيرالنجاء الى اللغة ثبت ان مرتبة ذكائم مساوية لمرتبة ذكاء اقرائم من الاميركيين

والمالِم النفسي لا يتغافل عن مسألة الزنجي في الولايات المتحدة. أذ يقول بعضهم هوذا الزنجي يعرف الانكليزية واكن مرتبة ذكائه ادنى من مرتبة ذكاء افرانه البيض . لان الذكاء كما يقاس بمقاييس الذكاء يتوقف الى مدى بعيد عن البيئة التي نشأ فها الممتحسن . ومن المؤكد أن الزنجي الاميركي لا يسامي الابيض في هذه الامتحانات . ولكن كل من خبر احوال الاجتماع في جنوب الولايات المتحدة الاميركية حيث يقيم معظم الزنوج الاميركين

لايستطيع ان يدعي ان الزنجي انيحت له فرص النعلم والنثقف كما انيحت للبيض. ونسمع كثيراً عن انحطاط الزنوج (الاميركين) ولكن عمة حقيقة او حقيقتان بنفلهماكل داع مؤيد لنفوق البيض. فالزنجي الاميركي الساكن في شمال الولايات المتحدة ، فكاة اذا صح لنا ان نعتمد على امتحانات الحيث الاميركي الساكن في جنوب الولايات المتحدة ، فكاة اذا صح لنا ان نعتمد على امتحانات الحيث الاميركي الواسعة النطاق التي تمت في اتناه الحرب الكبرى . فالاحوال البيتية التي ينشأ فيها الممتحن لها شأن كبر في امتحان الذكاء يساوق شأن التعلم في المدارس وغيره والدالج النفسي بعرف هذه الحفائق ويحترزكل الاحتراز من اطلاق الاراء من غير اسنادها الى ادلة كافية. ومما يسيء الى العلم ان كتباب الصحف وبعض الجلات السائرة يتناولون نتائج بعض الامتحانات ويبنون عليها نتائج لا تسوغها الحفائق

وللبيولوجي رأي في الموضوع . فبعض الكتاب يذهب الى ان الهنود الحمر او سكان جزائر الباسفيكي الجنوبية اخذوا يبيدون امام فتوحات الانسان الابيض ، مما يدل علىضعفهم وانحطاطهم عن مستواه العقلي — فحجتهم مبنية على ان عجز هؤلاء عن الوقوف امام تيار الحضارة الاوربية او الاميركية دليل على ضفهم العقلي !

ولكن الحجة فاسدة من اساسها. لان النيار الذي لا يستطيع هؤلاء الاقوام مقاوسة هو تيار الامر اض التي يصاب مها البيض و ينقلونها معهم ولاقبل لسكان تلك الحزائر باحتمالها . فالثابت من مطالعة تاريخ الحملة الاسبانية على المكسيك ان المكسيكين صد واكورنز عن مدينة المكسيك لدى هجومه الاول عليها . ورغم تسلح الاسبانيين بأدوات الحرب الفولاذية والبارود قاومهم المنود الحمر مفاومة عنيفة فردوهم خاسرين ولكن الاسبانيين جاءوا بمرض كان خير معوان لمم في نهاية الام على افتتاح المدينة وغزوة البلاد . ذلك ان ميكروبات الجدري تفشت في المدينة بعد الهجوم الاول فوجدت فيها مرتباً خصباً فلما حاول الاسبانيون ثانية افتتاح المدينة كان فصف سكانها من الذكور ق ما توا بالجدري فسهل على كورنز اخضاع الباقين

وكل من يتصل بالاسكيمو يعجب بذكائهم ومضاء عقولهم . واكن الاسكيمو مقضيًّ عليهم لانهم لا يستطيمون ان يقاوموا امراض الانسان الابيض فالسل والجدري يفتكان بهم فتكاً ذريعاً . وسكان الجزائر في جنوب المحيط الباسفيكي يشبهون الاسكيمو من هذا القبيل وانقراضهم ماض على قدم وساق لانهم لا يستطيمون مقاومة امراض البيض

فالانسان الابيض بشمر — وشعور وطبيعي — بان هذه الاقوام ضعيفة منحطة فهي لاتستطيع ان تقاوم الامراض مقاومته للما. فيحتفرهم من جميع الوجوه ويحكم عليهم بقلة الذكاه وضعف العقل. ولكن الذكاء لا علاقة له فط بهذاكله. والبحث العلمي الحديث اشار الى ان الاوربي

نفسهُ اذا عاش في الاحوال التي يعيش فيها هؤلاء فقد قوتهُ على المقاومة. فالجرذان البيض مثلاً تولد سلائل ضعيفة اذا ُحكيم عليها بالاغتذاء بطمام يحتوي على كحول او اذا اصيبت غددها الدرقية بما يضعفها

هذا فرع جديد من فروع البحث والظاهر مما نم فيه حتى الآن ان كل مايضه فالجمم كالكحول وقلة الغذاء، والمرض يفضي الى توليد سلائل ضعيفة ولهذا تنحط السلالة . فاذا صحت هذه الاشارات وأيدتها المباحث المقبلة تبين لنا كيف يقضي مرض يتفشى في قوم لم يعرفوه من قبل ، كالملاريا ، على سلالة قوية صلبة المراس

فاذا جمنا النتائج التي نخرج بها من ميادين البحث المرتبطة بهذا الموضوع تبين لنا ان العلم لا يميل الآن الى وضع تاج النفوق العقلي على رأس سلالة بعينها من السلالات البشرية ولكن هل بستطيع البحث العلمي ان يحل هذه المشكلة حلا ماثياً. قد يمكن ذلك. ولكن المقبات التي نحول دونة كثيرة جدًّا. فأولا بجب ان يتناول الباحثون في بحثهم السلالات لا الام . لقد ظهرت مؤلفات كثيرة عن تفوق النورديين . ولكنني لا اعرف احداً من الباحثين تناول في بحثه جماعة نوردية صريحة ووازن بينها وبين جماعة البينية صريحة او جماعة صريحة من سلالة البحر الاين المتوسط . قد يبدو في هذا النصر بح شي من الفسوة على امثال غراث المتعلم الذي بحث بحثاً علميًّا صحيحاً في الموازنة بين جماعات من الهنود الحر وجماعة من البيض ولكن يرجح عندي ان غراث نفسة لا يستطيع ان يدعي انه عني كل العناية بنقاوة الجماعات التي تناولها وعدم اختلاط دمها بدم سلالة اخرى

ثم هنالك صعوبة اخرى اذ لابد من استمال مقاييس الذكاء لامتحان ذكاء جماعة من الجماعات. فلنفترض ان باحثاً اختار جماعة نوردية وجماعة من سلالة البحر الابيض المتوسط. وقد مر بنا ان اللغة حائل كبير دون تطبيق معظم المقاييس الموضوعة لفياس لذكاء. فعليه إن يستمعل مقاييس لا تقوم على اللغة. ولكن ذلك لا يثبت له ان الاحوال الاجتماعية والسحية والتعليمية التي نشأت فيها الجماعات مما الله. وهذه الاحوال لها از في ذكاء كل سلالة وقوة ابنائها العقلية. حتى اذا سلمنا جدلاً اننا نشكن من تحقيق هذا الغرض . فالنتيجة التي تخرج بها تنطبق على حالة السلالات اليوم . ولكن ابن السلالات التي شدت الاهرام وبنت حضارة اليونان القدعة . كانت تلك السلالات في عصرها زعيمة الحضارة اذ كان سكان شمال اوربا مستفرقين في حيل البداوة . وكما ارتقى النوردي الى الذروة و هبطت سلالات من الذروة هكذا توجد الآن سلالات تحاول ان تقسلق سلم الارتقاء وقد بحدث ما عكنها من التفوق ق على السلالات النوردية كما تفوق قت هذه على من تقدمها . هذه تعاليم الناريخ فانكن منصفين في الحكم على السلالات

النظرية السلوكية : نقد وتقدير سرياز بسوب فام

في المقالات السابقة شرحنا باختصار كثير المقدمات التي البنت عليها النظرية السلوكية، وفي هذه المقالة سوف نتناول النظرية نفسها بالتقدير والنقد لندل على مواضع قوتها ومكان الضعف فيها قانا فيا سبق أن للملم طريقتين يستمين بهما أو باحداهما للوصول إلى الحقائق التي يسعى وراءها. والطريقة الاولى هي طريقة المشاهدة وهذه أعم الاثنين جميعاً وتستعمل في جميع

الملوم الطبيعية كالكيمياء والطبيعة والفلك وعلم طبقات الارض والعلوم البحرية والمادن والغاباتوعلمالنبات وخلاف هذه كثير. والماالطريقة الثانية فهي الاستبطان(Introspection)

وهي خاصة بالعلوم الإحتماعية كملم النفس وعلم الاجتماع والاقتصاد . وهذا لا يمنع بالطبع انالعلومالاجتماعية ايضاً تستخدم المشاهدة والنجربة كباقي العلوم الطبيعية ولكن الاستبطان

التالعلوم الاجباعية الصاحدة المشاهدة والتجربة تباي العلوم الصبيعية وصال و سبحد خاص بالعلوم الاجباعية دون سواها

والاستبطان قائم على أن العاماء يبحثون في مشاعرهم الخاصة وحالات نفوسهم التي تلازمهم في بعض الاحوال المختلفة ، وتحليل عواطفهم ووجدا بهم ومنازع نفوسهم وما يتكدونه في سبيل هذه المثازع ثم يبو بون هذه جيماً وينظمونها ويقيمون لكل ظاهرة مها حدودها. ليس هذا فقط ولكنهم يتصلون بالآخرين مستوضحين عن حالاتهم النفسية وما يحسه الغير ويشعر به أو يدفعه للعمل والنشاط ومجمعون منهم الشيء الكثير ثم يقيسون هذه الظواهر على ما مجدونه من نفوسهم هم ، وبعد هذا يستخرجون القوانين العامة من هذه الظواهر جيماً ويقدمونها على أنها حقائق ذائية داخلية يصح أن يأخذ بها العلم ويبحثها لانها تنتاب النفوس المادية . وبالطبع لايهم سواء اكانت هذه الظواهر النفسية لها وجود موضوعي (objective) مستقل عن الشخصية أم ليس لها وجود مستقل كأن تكون ذائية داخلية ولسنا تنوي أن نبحث فيه لانه يطوح بنا في مناح من الكلام تحرج بنا عن حدعلم النفس وأعا نحب أن نضرب مثلاً أو اثنين حتى نبين الفرق بينهما بشكل اكثر وضوحاً وأقرب وأعا نحب أن نضرب مثلاً أو اثنين حتى نبين الفرق بينهما بشكل اكثر وضوحاً وأقرب الى الافهام من المعلوم أننا لاندري للإشياء وجوداً الاعن سبيل الحواس، فالانسان منا في الواقع لا يدري سواء اكان هذا الحسم موجوداً أم غير موجود الاً عن طريق النظر الواقع لا يدري سواء اكان هذا الحسم موجوداً أم غير موجود الاً عن طريق النظر

واللمس والسمع الى آخره ، وحتى هذه الظواهر التي تصل الينا لايصح ان ندعوها جسماً لانها ليست كذلك . فما هي الآ احساسات مستقلة عن الجسم كل الاستقلال ، وما هي الآ من صنع نفوسنا . فعندما ترى امامك رجلاً وتسمعه وتلمسه فشعورك بوجوده لايمت بصلة اليه لانه ما يزال واقفاً بعيداً عنك مستقلاً عن نفسك الداخلية، وكل ما تعلمه عنه هو بضمة احساسات دقيقة رتبها جهازك النفسي وحاكها كما اراد حسب استعداداته وطاقته

ولنضرب مثلاً آخر بكون اكثر توضيحاً لهذه النقطة انسان واقف بجانب نا توسى كبر يدق ويسمع هذا الانسان وته على الهوت و هذا الصوت و السيمة الانسان و كلاً فان الصوت هو عبارة عن اهترازات سريعة لجسم ما ، وهذه الاهترازات تنقالها الينا حواسنا على الها صوت ، ولكن هذه الاهترازات نفسها لو زادت سرعتها وقصرت موجبها قليلاً او كثيراً الم سمناها مطلقاً ولا نقلت الى حرارة تكتوي بها ايدينا فيها لو لمسنا هذا الناقوس الذي تتحدث في والفرق بين الصوت والحرارة ليس شيئاً سوى ان الصوت ينتج من اهتراز الناقوس كله واما الحرارة فتنتج من اهتراز ذراته . فاذا زادت الاهترازات ايضاً وقصرت موجبها لا يعود الناقوس محدث حوتاً ولا يمودسا خنافقط والما يصبح منيراً كما نه مصباح قوي . كل هذا يحدث مع اتنا لم نفير شيئاً من طبيعة الناقوس ولامن اهترازاته ، والواقع ان الاختلاف في هذه الحالة لا ينجم عن هذا الجسم وا عاينجم عن حواسنا التي ركّبت فينا ، فالها هي دون غيرها التي تسمي به في الاهترازات صوتاً وبعضها حوارة وبعضها نوراً والواقع الها اهترازات لا اكثر ولا اقل

هاتان هما اذنالطريقة ان المساوكية المشاهدة والدراسة الموضوعية وطريقة الاستبطان والدراسة الذاتية الداخلية . والسلوكية تصرعلى ان تعفل الذاتية كل الاغفال ولا تريد ان تستخدم في علم الفس الا الطريقة الموضوعية وعمنى آخر لا تريد ان تسأل الموضوع المراسته عما يحس او يشعر به الانها لا تنق بشوره او باحساسه ، واعا تعتم فقط على ان تضع الموضوع امامها انساناً كان ام حيواناً وتشاهد تصرفاته في الاحوال المختلفة المتباينة ، تم تدون هذه المشاهدات وتبويها و تستخرج مها قوانين عامة ، وترعم ان كل طريقة المتباينة ، تعجى باللائمة على كل العلماء الذين يستخدمون طريقة بخلاف طريقتها ، وتدعوهم دجالين ومشعوذين وخاصين الملاوهام والحرافات ، والفرق بين السلوكين وغيرهم يتحصر في الواقع في هذه وخاصين الاوهام والحرافات ، والفرق بين السلوكين وغيرهم يتحصر في الواقع في هذه يؤمنون بالطريقةين جميعاً

هذا هو جوهر الحلاف بين المدرستين، وهو في الواقع بدل على أن وطسون والسلوكين من خلفة قوم متعصبون ضيقو أفق الدقل متعسفون لانهم يتماضون عن الحقائق بشكل بحملهم غير صالحين للانتاج العلمي ويجعلهم حربين بأن يقصوا من حظيرة العلماء الموثوق بهم — يكون هذا شأنهم لعدة اسباب نذكر منها البمض على سبيل التمثيل لا غير

لا يتق وطسون بالموضوع المراد دراسته (الانسان مثلاً) ولا يحب منه أن يشرح ما يدور بنفسه زعماً منه أن هذه الطريقة هي طريقة ذاتية لا يوثق بها . حسن رضينا واتفقنا—انما نسأل هذا السؤال:—كف يتسنى لنا اذن ان ندرس الانسان ? يقول وطسون شاهد تصرفاته . راقبه ودون ما ترى فقط هذه هي الطريقة الموضوعية الموثوق بها ، والتي لا يتسرب البها شيء من الذاتية (snbjectivity) المبنية على الشعور والاحساس، وهذان يخضعان لمؤثرات كثيرة وعوامل مختلفة لا تجعلهما صالحين بحال من الاحوال لبناء الحقائق العلمية عليهما ، واستنباط القواعد العامة التي يصح ان نطبقها في جميع الحالات

وهذا لا يستقيم ، وقف وطسون مع المنطق والعقل ، لأن الغارئ يذكر اتنا قلنا انتا لا نستطيع ان نتصل بالاشياء الا بواسطة حواسنا . ان وصفنا للاشياء هو في الواقع وصف لشعورنا نحن ولما نحسة ، ن هذه الاشياء ، وانه عندما يتحدث الينا وطسون عن تصرفات انسان معين انما يتحدث الينا عما احسه هو نفسه وشعر به وتخيل ان هذا الانسان يفعله ويعمله ، فكان وطسون يقول لنا « دعوا هذا الانسان وما يحس به ، واصغوا الي انا لاقص عليكم ما احس واشعر به انا عن شعور هذا الانسان واحساسه . و معنى آخر لا تنقوا بشعوره واحساسه عا في نفسه ولكن ثقوا بشعوري انا وباحساسي عا يفعله هو » وهذا بالطبع وجه الخطأ لانه أذا كانت الطريقة الذاتية خطأ ، فتكون خطأ عند ما يستعملها وطسون وعند ما يستعملها الانسان موضوع البحث على السواء . واما اذا كانت صواباً فتكون كذلك في الحالتين ، ويكون اعود علينا واجدى للعلم نفسه ان نترك الانسان الراد فتكون كذلك في الحالتين ، ويكون اعود علينا واجدى للعلم نفسه ان نترك الانسان الراد دراسة نفسيته بشرح لنا احساسه وشهوره

هذا من الوجهة الفلسفية ، واما من الوجهة العملية فالصعوبات كثيرة في سبيل نظرية السلوكة . منها ان السلوكين في مشاهداتهم لا يتوصلون الآالى الامور السطحية الظاهرة ، واما ماكان منها متصلاً بقر ارات النفس الداخلية فلاسبيل لهم اليه . هم برون الحركات والافعال ولكنهم لا يستطيعون أن توصلوا الى الدوافع النفسية والنوازع الداخلية التي بشت هذه الحركات وتلك الافعال . ولكي نزيد هذه القطة وضوحاً نروي الحادثة الآتية وهي تدور حول هذه النظرية ، وليس بطاما احداً سوى وطسون نفسه وماكدوجال اكبر اعداء النظرية السلوكية

حدث ان دعت احدى جمعيات نيويورك وطسون وماكدوجال ليتناظرا في السلوكية ، وكان من الطبيعي ان يدافع وطسون عنها وان بهاجمها ماكدوجال وببين اخطاءها الملازمة لها . قال ماكدوجال

تصر يا سيدي على ان ترفض كل شيء في علم النفس ، وتصر على ان تضع هذا الشيء خارج دائرة هذا العلم ما لم تشاهده بننسك ، فكل شيء نراه او تشاهده وتقيُّسه وتتناوله بادواتك العلمية هذا تُقبله ونجري تجاربك عليهِ ، واما ما لا تراه بسِنك وما لا يقع تحت حسك فهذا ترفضهُ وتزعم ان لا صلة لهُ البتة بعلم النفس . هذا حسن . فلنقل اذن انك تتناول ابرة في يمينك وتغرزها في يدي ثم نشاغد استجاباتي لهذا المؤثر البغيض وتدوّن هذه المشاهدات. فعند ما تغرزها في يدي اسحب يدي بالطمع وباسرع ما يمكن فتشرع تتحدث عن الارجاع (الافعال العكسية reflex action) وتقول هذا الموضوع (اي ماكدوجال) سحب يد. بسرعة عند ما وخزته بالابرة ، ثم تجرب هذه العملية في الوف من الايدي —ايديرجال واطفال وسيدات وبنات وارجل الحيوا نات ايضاً—وعند ما تجد ان ليس لهذه القاعدة شذوذاً ، وان كل من وخزت بالابرة يسحب بده بسرعة ، تقول هــذ. قاعدة علمية عامة لا شذوذ فيها وتشرع تضع هذا القانون العام«كل من وخز بابرة يسحب يده يسرعة » ثم تكتفي بهذا ولا تزيد عليه حرفاً ، واذا قلت لك أني احسست بالم عند ما وخزت يدي بالابرة تقول هذا لا بهمني ولا يقدم او يؤخر في الموضوع ، لأن هـــذا الاحساس الذي تزمع ان تقصه عليٌّ لا يمكن ان يدخل في حساب العلم الذي اعمل باسمه، فهذا العلم في الواقع لا يستمد على مَا تحسه أو تشعر به ولا يجب أن يقيم له ُ وزناً ، وكل ما يعنى به هو ما يشاهده من تصرفاتك في حال ِ بسينها — ذلك لانهُ علم موضوعي objective ويصر على أن يظل كذلك

تتفافل عن احساسي وشعوري يا سيدي ولا تريد ان تسمع مني حرفاً او تسمع لي بأن اعينك في مهمتك هذه برواية ما قد يكون خني عليك وما قد يكون من المستحيل ان تشاهده انت او تدرفه من غير ان اخبرك به ، ومع كل ذلك يا سيدي فلنتسامح ممك ولنقل ان هذا حسن ايضاً . ولكن ماذا يكون رأيك . فيا لو تركت يدي حيث هي ولم اسحبها ؟ ماذا يكون شأنك وشأن العلم الذي تعمل باسمه لو وخزت يدي فوجدتني اقف جامداً في مكاني مبتسماً لا ابدي حراكاً كان الامر لا يعنيني ؟ ماذا تكون قيمة مشاهداتك من الوجهة العلمية اذا زعمت ان هذا الموضوع (ماكدوجال ايضاً) لا ينطبق عليه قانونك العام الذي اكتشفته على طريقتك العلمية ؟ ماذا تفعل في هذه الحالة التي هدمت قانونك

العام هذا وذرَّ ته معالرياح وذهبت بآ ثار، وقوضت نظريتك من آساسها ? لاشيء يا سيدي. لاتستطيع ان تفتح فاك ، وما يبقى عليك الا ان تضرب بهذا القانون عرض الافق، وتسلمُّ مع المتشككين بأنهُ قانون ليس علميًّا ولاٍ يُوثق بهِ »

والواقع ان وطسون لا يستطيع الا أن يفعل هذا ويطعن هذا القانون في الصميم . لابجد مندوحة عن هذا سوى ان يسأل الموضوع ويستوضحه الامر ويصغي اليه وهويقص عليه احساسه وشعوره ، ويستقبل هذا الاحساس وذاك الشعور على ان لهما قيمة حقيقية في الامر وعلى انهما مما لا يستغنى عنهما في علم النفس ، وبعبارة اخرى نجد ممرة ثمانية ان السلوكية لا يمكنها ان تغفل حساب الطريقة الاخرى — طريقة الاستبطان — لا بل يجب ان تستخدمها وتقبل على استغلالها كما يقبل باقي علماء النفس

وجدنا اذن ان وطسون يستبطن عند ما يصف لنا تصرفات انسان شاهده ، ويستعمل هذه الطريقة لا ننا لم نشاهد تصرفات الموضوع كما شاهدها وطسون ، فيجب ان نتق بشعور وطسون واحساسه عند ما يقص علينا تصرفات الموضوع . هذا من جهة ، واما من الحهة الاخرى فا تنا قد وجدنا ايضاً ان قانون السلوكية الاول والاساسي وهو مراقبة السلوك فقط لا غير — هذا القانون لا يمكن ان بجد سنداً من التجربة والمشاهدة وحدها ، بل يتحتم عليه — لكي يصيرقانوناً عاملًا موثوقاً به — ان يرتكز على شعور الموضوع المراد دراسته وعلى احساسه ، وانه لا مندوحة له عن ان يصغى الموضوع ويأخذ بكلامه . قبل ان تفعل السلوكية هذا الام لا يمكن ان يكون الموانينها القيمة العلمية التي تحب ان تدعيها لنفسها ، والتي تحاول ان تنفيها عن كل طريقة اخرى وخصوصاً طريقة الاستبطان

واذن فالطريقتان لازمتان لعلم النفس على الخصوص وللعلوم الاجباعية على العموم وكل ما تقول به السلوكية بخلاف هذا هراء في هراه، ولا يجب ان يقام له وزن في الدوار العلمية، لان مصيبة السلوكية انها متعنتة متعسفة لا تستطيع ان ترى وجهي الشيء الواحد في نفس الوقت، فهي تصر على ان تتمامى عن احدوجهيه، ثم تريدالعالم على ان يتمامى مثلها وهناك الناحية الفلسفية للنظرية السلوكية، فقد توسطت في مغامرات فلسفية بشكل استجلب عليها النقد المربر وجعل الاساسات التي ترتكز عليها واهية، لا بل ذهبت في تعسفها الى اكثر من هذا ، واخذت تنكر الدين والعقل والنفس والفلسفة والتاريخ وعلم الاقتصاد الى آخر هذه القائمة النظرية السلوكية لا تنق بشيء سوى بعلمي الطبيعة والكيمياء، واما كل شيء آخر ماعدا

هذين فهو هراء لا يستحق منها الالتفات

يعقوب فام استاذ في التربية من جامعة ييل

مكانة سوريا في التاريخ العالمي

١—علاقة سوريا ببلاد العرب.٢-علاقة سوريا بآسيا واوربا
 وافريقيا . ٣ - امل سوريا في النرب . ٤ - دين سوريا



🔌 نو مائة 🔊

بين البادية العربية وساحل الشرق المشرقي تمتد قطعة ارض خصيبة تتراوح ما بين ٧٠ ميلاً الى ١٠٠ ميل عرضاً وتفصلها سلسلة من الحيال والاودية الى مقاطعات صغيرة حالت دون اتحادها ورضوخها لحنكومة او سلطة وطنية واحدة . على ان حدودها الطبيعية — البحر في الغرب وجبال طورس في الشمال والبادية في الشرق والحينوب — تحبوها بشيء من الوحدة ، وتفصلها عن بقية العالم

ولذلك أُطلق عليها بحق اسم واحد ، هو سوريا . وهي كفلسطين برجع اسمها الى الاغريق ولكن بطريقة معكوسة . فكما ان Palestina وهي في الحقيقة Philistina في المسطينا حكانت بادى و ذي بدء اسما لجانب من الساحل فقط ومن ثم تفلغل في الداخلية الى البادية، كذلك نجد ان سوريا وهي نحريف اشوركان الاغريق يطلقونها اصلاً على الامبراطورية الاشورية من جبال القفقاس الى المشرق ثم تقلصت الى جانب من الفرات واخيراً اصبحت ضمن الحدود التي وضعناها . بدعوها العرب « بلاد الشام » او الشمال اذ واشيرا أنها في الحقيقة الطرف الشمالي او الشمال الغربي من شبه الجزيرة العربية العظيمة التي يطلقون على الجهة الجنوبية منها « العين » او المين . اما الاسم بالستينا (Palestina) الذي يستعمله بوسيفيوس نفسه للاشارة فقط الى فلسطيا (Philistia) فكان يستخدمه الاغريق ليميز سائر جنوب سوريا او يهوذا عن فينيقية وكيليكية حسوريا . فدعوها بالستينا السورية مستعملين كلية « السورية ي كصفة و «بالستينا » التي كانت في القرن الثاني مقاطعة واحدة ومن ثم قسمت الى ثلاث ولايات الاسم باقياً يشهد على اصلها في كلة « جند » العربية — فلسطين التوائة . ولا يزال هذا الاسم باقياً يشهد على اصلها في كلة « جند » العربية — فلسطين

⁽١) الجانب الأكبر من هذا المقال منقول عن كتاب الاستاذ جورج آدم سمث: جنرافية الارض George Adam Smith -- The Historical Geography of the انقدت التاريخية Holy Land by Hodder & Stoughton

وهذه الاسماء كلها غريبة دخيلة. اما كنعان، اسمها المحلي ، العريق في القدم فيرناب في اصله. فن الممكن ان بكون جنسيًّا ، او جغرافيًّا وهواكثراحياً لا ، ويعني غوراً او ارضاً وطيئة. ويلوح انهُ في بادى. الامر قد اختصًّ بالساحل الفيدي ليميزه عن التلال التي فوقه. ولكنهُ من ثمَّ امتد الى المنخفضات الاخرى مثل سهل سارونة (Sharon) ووادي الاردن، وهكذا الى جميع البلاد قاطبة ، سهلاً وجبلاً

وبوسعنا ان نلخص تاريخ سوريا الجغرافي في فقرة واحدة : ان سوريا هي الطرف الشهالي من موطن الساميين — شبه جزيرة العرب — واشد اطرافها خصباً . وهذا الموطن السمامي بمتساز بمركزه إلجغرافي المتوسط — بين آسيا وافريقيــا وبين الاوقيانوس الهنــدي والبحر الابيض المتوســط اي اوربا . وعليه فالدور الذي مثله الجنس السامي على مسرح التاريخ كان دور نقل ووساطة . فالساميون كانوا اعظم وسطاء العالم . وفضلا عن مهارتهم واقدامهم في الحروب فقدتبوأوا المستوى الاعلى في عالمي التجارة والدين ، وكانوا همزة الوصل بين الشرق والغرب لتوسطهم بين الحضارات القديمة العظيمة التي كان من تمارها حضارتنا الحديثة .كذلك جعلتهم عبقريتهم السامية واسطة بين الله والانسان فأثبتوا انهم قادة العالم في الدين وبزغت من بين ظهر انهم الاديان الثلاثة العالمية السامية، فتاريخ سوريا أذن هو نصيبها من هذه الوساطة الدينية من اقدم العصور الى الزمن الحاضر وبكلمة اخرى اقرب الى الواقع، تقع سوريا بين قارتين، آسيا وأفريقيا. وبين مقرين اوليين للانسانية واديى الفرات والنيل. وبين مركزين كبيرين لنشوء الامبراطوريات—غرب آسيا ومصرممثلة بذلك العالم الشرقي والقديم ، والبحر الأبيض المتوسط، وهو المنفذ الموصل الى العالمالغربي والحديث . لقدشبهت سوريا بجسر بين آسيا وافريقيا —جسر تقع البادية عند احد طرفيه والبحرعند الطرفالاً خر. والحقيقة أن جميع الفتوحات العظيمة في سوريا أذا أستثنينا منهافتوحات بني اسرائيل والفتوحات الاسلامية ، وقعت من جهنها الشمالية والجنوبية. على أن هذا الاستثناء يبرهن فقط على نقص في هذا التشبيه لا لان فتوحات بني اسرائيل والعرب كانت اعظم الموجات لمدٍّ وجزر مستمرين من المهاجرة التيطفت على سوريا من بلاد العرب فحسب وأنما لانهـا تمثل عبقريتهـا في الدين التي بتأثيرها في تاريخها فاقت كثيراً تأثير مركزها الجنرافي المتوسط. ليست سوريا جسراً فحسب بين آسيا وافريقيا بل هي ايضاً ملجأً لتلك القبائل التي نرحت من بلاد العرب، فهي لم تكن ممرًّا للحضارات وميدان حرب للامبراطوريات فقط بل مرعمي خصيباً ومدرسة لقبائل صغيرة لا يقععددها تحت حصر . ولم تكن سوريا قناة مفتوحة للحرب والتجارة فحسب للعالم احجع وآنما مهداً

لنشوه اسمى ديانات العالم . فني هذا المزيج من الجسر والمرفأ ، والمَـيْدان والمَـقْـدِس، والمزلة والامل ،الناجم عن طبيعة انقسام سطحها الى جبال وسهول ، يقع سر تاريخ سوريا في الدين الذي رفع شهرتها الى ذروة المجد والفخار . اما من جهة حدودها الغربية فلم يقع اي فتع او اغارة الآ ... الامل . حتى ان الام الاوربية لما طمعت في اكتساح فلسطين لم تدخل جبوشها الى مرافئها حتى اصبع الساحل في حوزتها ونحت مطلق تصرفها . على ان سوريا شعرت ، من اول الامر ، ان مستقبلها يتوقف على هذا الساحل ، ولذلك دفعها هذا الامل الى البحر ، الى جزائر ويابسات تبعد كثيراً عن افقها ، وفعالاً نرى ان ، في الغرب ، تشعبت امبراطوريتها الروحية — وهي تلكم الامبراطورية التي تكاد سوريا ان لا تعرف سواها — فادركت المستوى الاعلى من الرقي والتقدم

ويتبين لنا، مما تقدم، ان هنالك اربعة عوامل في تاريخ سوريا بحسن بنا ان نعرف شيئاً عنها باختصار وهي — علاقة سوريا ببلاد العرب، ومنها استمدت سكانها. ثم مركزها كميدان للكفاح بين آسيا وافريقيا وبين هاتين القارتين واوربا. ثمَّ تأثيرها غرباً، واخيراً ،دينها كميدان للكفاح بين آسيا وافريقيا وبين هاتين القارتين والربا . ثمَّ تأثيرها غرباً، واخيراً ،دينها العرب العرب

وأينا أن سوريا هي الطرف الشهالي من العالم العربي الذي يحدَّه المشرق بجيال طورس، والفرات بخليج العجم، والحيط الهندي، والبحر الاحر ببرزخ السويس. وفي هذه الحدود عائل وتناسق بل وحدة في الطبيعة . فالارض نجدٌ مرتفعٌ قاحل، ولكنهُ مطرز بواحات كنيرة الحصب، بحيط به سطح واطيء اكثرهُ خصيب ايضاً . والسكان ساميون قاطبة ، ذو وعزيمة ماضية ، كثيرو النسل فتضيق بلادهم الجدباء عن اعالتهم لوفرة عدده . على انهم منقسمون الى قبائل صغيرة دون ا بما اصقاع محدودة تختص بها بماماً . وقد نزحت هذه القبائل كلها متحدة كامة واحدة في عصر واحد في تاريخها وذلك في عصر الاسلام كانوا يظمنون من بلادهم الفياحلة متجهين نحو الشال متفرقين اما قبائل منفردة كل كانوا يظمنون من بلادهم الفياحلة متجهين نحو الشال متفرقين اما قبائل منفردة كل من باب المندب الى ايتيوبيا (الحبشة)، اومن برزخ السويس الى مصر، او من الفرات الى العراق، من بالردن الى غربي سوريا، وبذلك اصبحت سوريا حوضاً كبيراً تندفق نحوه الموجات العربية . ومن القبائل التي اكتسبحت حدودها كان بعضها يأتي لتحضية فصل الصيف ثم تنكص العربية . ومن القبائل التي اكتسبحت حدودها كان بعضها يأتي لتحضية فصل الصيف ثم تنكس على عقبها في الخريف ، كلديانين في عصر جدعون اوالعشائر المختلفة من العنزة في عصر نا والعط بلاد العرب او من العنزة في عصر نا والعشائر المختلفة من العنزة في عصر نا والعشائر المختلفة من العنزة في عصر نا والعط بلاد العرب او من جنوبها ، كبي

جُنفُن مثلاً، وقد هاجروا من البمن في الفرن الاول للميلاد ، فلما اقامهم الرومان حرَّ اساً على حدود امبراطوريتهم الشرقية اسسوا دولة عظيمة عرفت بالغساسة ، وظعنت قبائل اخرى الما لان الارض التي كانت تسكن فيها وتعتمد عليها في ما تحتاج اليه من المواد الغذائية قد ضافت بها او لانها اضطرت الى الرحيل مرغمة من النيل او وادي الفرات كالسوريين والفلسطينيين وبني اسرائيل

هكذا عمرت سوريا بالسكان . فلا تسطع انوار التاريخ على حدودها الأوترى نفس العملية جارية على قدم وساقر . فين يجتاز بنو اسرائيل بر الاردن، وحين يأيي المديانيون فيخضعونها ، وحين يذهب البهود في المنفي ويأيي الادوميون فيحلون محلم، وحين تنحد المدن اليونانية العشر Decapolis (۱) لتصدّ عنها هجات العرب ، وحين بعقد الرومان بسياسهم الهائلة ، محالفاً مع بعض النازحين على ان يكونوا حائلاً منيعاً دون تقدم غيرهم من الفبائل العربية التي كانت مجتاح امبراطوريهم بين آونة واخرى ولاسيا اثناء الفتوحات الاسلامية . هذا واذا الفينا نظرة على خارطة فلسطين ، في عصرنا الحاضر ، شاهدنا اجزاء مهما تشتمل على اسماء قبائل Beni-Sab و Beni Humâr و Bene Joseph وبني يوسف B'ne Joseph وبني موذا القبائل وكل هذه القبائل

اما اليوم، فلا ترى قبائل جديدة تظمن من اواسط بلاد العرب او من اية ناحية اخرى فيها لاكتساح سوريا ولكنك تشاهد قبيلة قوية كالروله مثلاً تتنقل وتتجوَّل كلسنة بين الفرات والاردن ، او عشار صغيرة كتمامرة بادية يهوذا او عدوان مؤاّب تميش قروناً تفتصب خلالها اموال الفلاحين وارزاقهم ثمَّ تتخذ الزراعة بالتدريج مسلكاً لها وتخضع لحكومة البلاد المتحضرة ، وينتج من كل ما ذكرناه امران :

 ⁽١) وفي نيتنا ان تنشر مقالا عن هذه المدن نصف فيه اجوالها الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والدينية ولا سما وقد اتاح لنا الحظ ان نقوم بسياحة في اكثرها

⁽٢) يسؤنا جداً ان نذكر امهاء هذه القبائل كا وردت في كتاب المؤلف على اننا بذلنا قصارى جهدنا حتى نتوصل الى معرفة اسهائها الحقيقية باللغة العربية — اولامن بعض رملائنا الاردنين والفلسطينيين وثانياً من بعبن اعيانهم وزعمائهم فلم تتوفق على ان البعض ان Beni Sab ربما تشير الى (يني صعب) و (Arab. Amarín) الى عرب الهارنة وذلك التقارب اللفظي ولكننا لما نتتبت من ذلك بعد نظراً اقلة المراجع التي لدينا فنحن فشكر الكل من يساعدنا في الوصول الى الحقيقة التي ننشدها جيماً [المترجم]

اولاً: اناعظم الموجات التي طغت على سوريا من جنس يتألف من قبائل صغيرة مستقلة تناسب طبيعة البلاد، فسوريا منقسمة الى اقاليم صغيرة تفصلها الصحراوات والجبال كا تفصل جبال الالب بعض مقاطعات سويسرا. فالعشائر التي نزحت زرافات ووحداناً من بلاد العرب قد لا ممت تقاطيع سوريا واجزاءها الطبيعية فكا عما سوريا كانت قبائلية بشكلها وطبيعة سكانها. وقد كان هذا العامل من جهة ، وكون سوريا تقع بين اجناس اخرى تناصبها العداد، من جهة اخرى، سبباً فعالاً حال دون تأسيسها امبراطورية سياسية

ثانياً — لقد كان سكان سوريا ساميين اصلاً ولا بزالون . نم هنالك بعض انحاه قدمت اليها شعوب كثيرة مختلفة كالفلسطينيين والحثيين في العصور القديمة ، ثم جاه من بعدهم اليونان بكثرة ثم الصليبيون ، فيونان واتراك وفرنجة واكراد . وثمة بعض مستعمرات شركسية الى يومنا الحاضر ، ولكنهم لم يؤثروا تأثيراً فعالاً في السكان مطلقاً . فالارومة سامية . واذا كان ثمة من مزاحم او منافس للسامي ، فذلك هو اليوناني ، ولكن اليونان كانوا يقيمون في المدن حيث تربي نسبة الونيات على نسبة المواليد ، ولو لم يزدد عددهم بما كان يفد اليهم من الخارج لتلاشوا ولما استطاعوا ان يحافظوا على صبغتهم الخاصة المام العرب او السوريين

٢ – علاقة سوريا بالقارات الثلاث

لما نزحت القبائل العربية من البادية الى سوريا وجدت نفسها على اتصال بآسيا وافريقيا من جهة ، وباوربا عن طريق البحر الابيض المتوسط ، من جهة اخرى ، فلم يكن في وسمها الا ان تطرح بنفسها في هذا الميدان وتشترك في التجارة العالمية . نعم لفد حال ذلك دون تأسيسها امبراطورية سياسية متحدة ولكن اثبتت للعالم قاطبة عبقريتها السامية التي اكتسبتها من عزلتها الطويلة في البادية

ان موقع سوريا بين اعرق مهدين للجنس البشري في القدم جعلها بمرًّا للمواصلات وتبادل الثقافة والحضارة ، وليس بمة من طريق في العالم طرًّا اقدم من الطريق الذي لاترال تستعمله القوافل في سيرها من الفرات الى النيل ، مارة بدمشق والجليل ومرج بن عامر والسهل الفلسطيني وغزة . ويُسْسَكُ في هل كان بوسع الناريخ ذكر حملات عظيمة — بميزاً عن الحروب القبائلية — اقدم من تلك التى نشبت بين اشور ومصر في سوريا حتى القرن السادس قبل الميلاد. وقد اكتسحت هذه البلاد ام اخرى لا يمت الى الساميين بأي صلة من القرابة من آسيا وافريقيا ، فالحثيون تقدموا من جنوب آسيا الصغرى واجتازوا

جبال طورس وكذلك انقض عليها الاثيوبيون بعد ان دان لسلطانهم وادي النيل (١) وحوالي خامة النزاع بين اشور ومصر اكتسح السكيتيون سوريا من شمال القفقاس واعملوا فيها ايدي الحراب والتدمير (٢) ولما تداعت اركان الامبراطورية الاشورية ضمها الفرس الى المبراطوريهم وتقدموا منها الى مصر ، وبافتتاح عصر الميلاد حمل عليهم البارتيون ٤٠ ق.م. واعاد الفرس كرتهم عليها ٦١٢ — ٦١٦ب.م. في عهد خسرو الثاني قبل الفتوحات الاسلامية في القرن السابع للهيلاد بمدة يسيرة وسقطت غنيمة باردة في يد الاتراك السلجوقيين في القرن الحادي عشر ١٠٧٠ — ١٠٨٥ وفي القرنين الثالث والرابع عشر اكتسحها المغول ثلاث مرات (٢)

والفت اوربا نفسها مندفعة البها في زمن الاسكندر الكبير، فكانت سوريا بمرًا للاسكندر في زخفه الى مصر ٣٣٧ ق. م . ثمَّ شاهدت نفسها مسرحاً لحروب السلوقيين والبطالسة في القرون التالية فزُرعت في سهولها بزور حضارتهم الاغريقية . واخضعها بومباي لتير الامبراطورية الرومانية ٦٥ ق.م.حتى افتتحها العرب ٣٣٤ ب.م. وبقيت في حوزة الصليبين ما يقرب من القرن ١٠٩٨ — ١١٨٧ و بعض اجزابها ، قرناً آخر ولم يأت اليها الصليبون كغيرهم من الغزاة الفاتحين لانها كانت طريقاً لقطر آخر بل لانها كانت في نظرهم مجتمعاً لجميع المنافذ والجهات الاخرى . ثم جعلها نابليون الكبير عمراً لادراك مطامعه في تأسيس دعائم المبراطورية على الفرات والسند ، وبت في مصير هذه الفكرة في سهولها ١٧٩٩

ومن ذلك الحين ، كان تاريخ سوريا عبارة عن محاولات متفرقة بين آونة وأخرى من قبل العالم الغربي لغرس حضارتهِ الحبديدة ونشر دينها القديم

* * *

فسوريا بلاذ كثيراً ما يعيد الناريخ فيها نفسه . ولئن كنا نومن أن الناريخ لا يعيد نفسه دون أيما تمليل ، فسنرى قيمة هذه الفتوحات والحملات من آسيا وأفريقيا وأوربا في أماطة اللثام عن سر ذلك الحزء من الناريخ السوري الذي ننشده (لها بقية) الصلت (شرق الاردن)

⁽۱) اخبارالایام التانی ، صح ۱: ۹: ۱۰ (۲) وقد اشیر الی ذلك فی ارمیا صح ۱:۱۱ الخ قابل مع هیرودونس ۱۰: ۵۱ الخ (۳) فی سنة ۱۲:۰ عقد السوریون والصلیبیون بینهما تحا لغآ اصد هجمات الحوارزمین ، وهاجها المغول مرة تانیة ۱۲۹۰ ، ومرة تالتة فی ۱:۰۰ تحت قیادة تیمور وحلوا معهم اعیان دمشق ومفکریها وغیرهم من المدن الاخری الی سعرقند

حوار ونحليل

فلسفة الثاربيخ

التاريخ المركنب

واذ نحن عائدون الى البيت قال فيليب: لقد اصاب الشيخ. فأن كل هذه النظريات في الناريخ لاقيمة لها اذا أخذت فرادى. وانما تسمقل مجتمعة. لقد تعبت من التحليل، وتُدَّدَّ الى التركيب دورانت: ان اعقل ما قيل الليلة هو ما اورده ثولتير. وهو: بجب ان يكتب التاريخ باقلام الفلاسفة، لانهم يرون الاشياء في مجموعها. هذه هي خلاصة القول

أربل: ولكنك نسيت سعة ميدان التاريخ فليس تمة احد يستطيع ان بعيش ليراه كلُّـهُ ولوكان من النباتيين

دورانت : هذا صحيح .فيلزمنا اخصائيون ، يمدُّون الهلاسفة بالمادةالتاريخية ،كايمدونهم بالمادَّة العامية .وفيكلا الحالين يفضي بنا الامرالىالاضطراب الهدُّ ام، اذا لم تضمَّ الوحدةُ اشتاتَ المعارف . ويجب ان تكون الفلسفة للتاريخ ما تكونه للعلم ، اي تنظيم المعارف وتنسيقها

سرينا مسافة سكارى بخمرة الآلمة والنجوم .وأخيراً قطع فيلب سكوتنا بقوله: — اتدرون ان في هذا البحث الماعاً إلى النسق الجديد الذي بحب ان يكتب به الناريخ.

اتدرون ان في هذا البحث الماعا الى النسق الجديد الذي يجب ان يذتب به التاريخ . فقد جرت العادة على انه أذا كتب الا نسان تاريخ اليونان مثلاً فانه بسى بتاريخ حياتهم السياسية — ثم يكتب مؤرخ آخر حياة اليونان الصناعية والتجارية ناظراً فيها نظرة اقتصادية «كزمرن» وينفحنا غيره بتاريخ الديانة اليونانية والتجارية الفلسفة اليونانية ، أو الآداب اليونانية . وينتظر منا المحن الطالاب، ان نجمع هذه الشذرات معاً ، لذؤلف من مجموعها صورة تاسمة للحياة اليونانية المركبة . فعلينا أن نعمل ماكاد يحسب عملاً متعذراً ، حتى على مؤرخ كبير. ففي هذه التواريخ تتقسم حياة الامة الى قطع وتفصل كل قطعة منها عن اخوانها فصلاً مصطعاً . فندرسها درساً مدققاً ، باعتبار اقسامها ، ملاحظين علاقاتها الزمنية (اي تنابعها) ، معرضين عن روابط التأثير المتبادل بينها ، نزاعاً احياناً وتعاوناً احياناً اخرى ، انها والله طريقة عجيبة لوصف الماضي الربل : هذا تاريخ ممزق الاوصال

دورانت: ليس للفلاسفة جرأة في عصرنا هذا. فتراهم بختارون اعمالاً تافهة — فيبحثون متــُـلاً هل ماعناه افلاطون هو (ب)او (ج) وهل الشمس في قبة الفلك او في عقولنا وهل البرتقالة صفراً. في النسق أو غير صفراً. ? وأظن أنهم يخشون أن ينظروا في شؤون الكون منذ ما فرضت عليهم الكنيسة ما يفكرون به

فيليب: وعندي رأي آخر . وهو ان الناريخ كما يكتب الآن كثير الافسام . فتأخذ انت فرعاً منه كالسياسة ، أو الفلسفة ، أو العلم . وتتأثر تطوُّرهُ ونموهُ مدى عهد طويل. ولندعُ ذلك تأريخاً ممزقاً ، كما قالت اريل . فلمأذا لا نضيف الى ذلك (وقد سلمنا بلزوم هذا الدرس الحاص) نوعاً من التقسيم التاريخي ? فيختار الانسان قرناً واحداً ، او جيلاً واحداً، فقط، كمصر بركليس او عصر ڤولتير. ويتقيَّد به ، ثم يشرع يكتب تاريخ كل احوال الامة في ذلك العصر منوجوههاالاقتصادية والسياسية والعسكرية والعامية والفلسفية والدينية والادبية والحلقية والرواثية والفنية ? ومن مصائبنا أننا متأثرون بفكرة النشوء تأثراً كبيراً . فنفكر في كل شيء كانهُ تبار مستمرٌ . فيه الحوادثُ تسبب الحوادث النابعة لما وتتصل بها . فنزعم، مثلاً ، أن فلسفة افلاطون سليلة فلسفة سقراط ، وأن فلسفة أرسطو تناج فلسفة افلاطون، وان فلسفة سبينوزا مسببة عن فلسفة ديكارت .على ان هنالك نوعاً آخر من السبيَّة. فليست الحوادث نتيجة إحوال سلفت فقط ، في ميدانها الحاص، بل هي ايضاً نتيجة الاحوال المحيطة بها ، في ميادين اخرى . فقد نكونفلسفة افلاطون متأثرة بآراء سقراط اقل من تأثرها بالتقدُّم السياسي والاقتصادي في عصر افلاطون — اي بالاحاديثالتي سمعها فيالسوق وفي الملاعب اوبالانصاب التي شاهدهافي الهياكلوالساحات. وقد يكون أرسطو طا ليس مقتبساً فكره عن اصدقائهِ المكدونيين اكثر من اقتباسهِ اياهُ عن استاذ. في الاكاديميا

اريل : حسن جدًّا يا فيليب لفد أجدت

فيلب: لا تهزأي بي يا اربل، فانى اود آن ارى الناريخ بكتب بمجمله ، اربد ان ارى جهود الرجال والنساء في العصر الواحد محبوكة معاً تؤلف وحدة وتبين ارتباط تلك الجهود بعضها بمض، وبوجوه تفاعلها المتبادل . اربد ان ارى الماضي ممنسلاً كما هو - كتلة واحدة . خذ ي عصرنا بليون ، وا نظري كف تتوقف احواله السياسية ، كل التوقف ، على احواله الاقتصادية وكيف حكم على مصير حروب نا بليون بالذهب الانكليزي وكيف كان روشياد كامناً وراء ولنعتن وكيف صورت الآداب حوادث العصر الدينية والسياسية ، كما في كتابات شيلي وبيرون وشاتو بريان ، وكيف اتخذت الموسيقي الآن مسحة بطولية وغرامية ، وكيف صور «بتوڤن» في ألحانية ، نوعات الثورة وعظمة نا بليون تصويراً محسوساً . فقد كان العصر كله واحداً في فرنسا بل وفي كل أوربا غرب روسيا . فأنا اروم تاريخاً لذلك العصر

الماضي متر ابط الاقسام كما كانت في حينها اربل: انك تطلب امراً عظياً .وهذا متعذر

دورانت: قد يكون ذلك متعذراً ولكن الا نرون انه قد يمكن درس كل موضوع في عصر واحد، كما يمكن درس كل موضوع في عصر واحد، كما يمكن درس موضوع واحد في كل العصور ويجب ان تكون كتا بةالتاريخ لعصر قولتير يمكنه كما كتب جبون قيام الامبراطورية الرومانية وسقوطها اوكما كتب حبووت المريخ اليونان او كما كتب قولتير «ملخص في الاخلاق» وقد عمل سيمندز ، بعض ما تطلبه العليب لما كتب سبع مجلدات في « تاريخ عصر الإحياء » Renaissance

فيليب: أنه وهو كتاب نفيس وانا اروم أن يؤرّخ كل عصر على هذا النسق . وأذاً كان لنا تا ليف من هذا الطراز ازداد فهمنا للتاريخ وأصبحنا رجالاً أقرب إلى الحكال . يالجوتيه وليوناردو وارسطو — آلهة النظر الشامل

اربل: ولماذا لا تكتب تاريخا كهذا يافيليب. النسق هو كلشيء. فاكتباذا المكنك فيليب: احبان اكتب تاريخالقرنالناسع عشر على هذا الاسلوب حاصراً بحثي في اوربا لا يمكن من تحقيق بعض غرضي. وحتى هذا كثير في مدى حياة رجل واحد. قد يمكننا نحن الثلاثة انجازه معاً. افتساعديننا في ذلك يا اربل ? تأملي في ذلك القرن اية رواية هو ? انها في اربعة فصول . اولها : عصر نابليون . وثانيها : العصر الرومانتيكي . وثالثها : العصر الواقعي. والرابع : عصر النزعة الامبر اطورية وما يتصل بها جميعاً من اعلام الموسيقيين والمصورين والكتباب والشعراء والنقاد والفلاسفة والعلماء والمستنبطين . ورجان السياسة والحرب . وما تنطوي عليه من تحويل في نظريّات العلم ومذاهب الفلسفة والاجباع وطرائق التعليم واساليب الحكم ووسائل المبيشة والصناعة : حبذا الحال لو يجمع كلذلك معاً في صورة واحدة واساليب الحكم ووسائل المبيشة والصناعة : حبذا الحال لو يجمع كلذلك معاً في صورة واحدة نابضة بالحياة — حياة اور با اليقظة الفلقة المقدة في خلال القرن الناسع عشر

اريل: فلنقم بالسل. انا اكتب ما يختص بالشخصيات النسائية فمتى نبتدى. ? فيليب: غداً نرى

اربل : ولكن تمة امر واحد تركني غير راضية يتعلق برؤيتنا الاحباء هذه الليلة . فانهم لم يقولوا لنا هل في التاريخ ارتفاء او هل نقدر ان نتكهن بمصير العمران في المستقبل فيليب : لعلنا نراهم ثانية

بتصرُّف زهيد مصر حنا خباز

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكتور عبد الوهاب محمود

حالة المدمن الصحية والعقلية

انينا فيختام المقالة الاولى على اختلاف نظر الباحثين في ادمان المواد المخدرة وطبيعته والنظريات المتعددة الحاصة بالاحتمال والتعلق والمنع بما ادًى الى الاختلاف في الاحوال الآتية: (١) النغيرات المرضية التي تحدث اثناء الادمان (٢) العوارض (٣) العلاج وطرقه المختلفة (٤) العلاج الوقائي والتشريعي (٥) الانذار

و التغيرات المرضية في ان التغيرات المرضية التي تنشأ من ادمان المحدرات قلما تقع نظر الطبيب كحالة قائمة بذاتها وقد لا يكون الطبيب المالج على علم بادمان مريضه اذا كانت المناعة قوية والمقادير قليلة ولكن اذا زادت المقادير التي يأخذها المدمن وطال به الادمان الى اكثر من شهرين او ثلاثة ظهرت التغيرات المرضية وتحو لت من سي الى اسواً وقد تكون نتيجة مباشرة للمخدرات نفسها او غير مباشرة كنتيجة للامراض الاخرى التي تصحب الادمان . والى القارىء اهم هذه التغيرات

والحالة العقلية في اهم ما يشاهد في مرضى المحدرات ان الحالة العقلية غير طبيعية وان هناك انحطاطاً فيها وقد ذكرها حضرة مدير قسم الامراض العقلية في تقريره السنوي الاخير فقال انه يعتقد ان هناك عدداً قليلاً من الاشخاص العاديين الطبيعيين يتناولون المحدرات الى درجة الاخلال بحالتهم العقلية . وان مجموع مدمنى المحدرات يكون من ضعاف العقول والمنحطين والحجانين وان ادمانهم المحدرات راجع الى ضعف في قوة الارادة بحيث لا يمكن ان يرفضوا تعاطبها مع سحبة السوء او بذل مجمود داخلي لاصلاح ما يشعرون به من انحطاط وقال ايضاً « ان ادمان المحدرات يحدث انحطاطاً خلقيًّا شديداً وسيكون عاملاً من عوامل الامراض العقلية في الاجيال القادمة وانه دليل على عدم توازن الكفاءات العقلية وقال: « ان المحدرات المحدث مروراً في الاشخاص العاديين الا نادراً اذا كان تعاطيها منماً لالم الما من كان عندهم نقص في القوى العقلية فالمحدرات تعطي لهم لذة ايجابية فتتوقف درجها على درجة النقص الموجود »

﴿ الكلِّي ﴾ الكلِّي من اكثر الاعضاء نشاطاً وعملاً وهي كذلك اشدها احساساً

واكثرها قابلية للتأثر بالسموم — ففي الادمان تتأثر الحلايا الجلومورية بالسموم وتصبح غير قادرة على اداء عملها ومن هنا ينشأ امتصاص ثان للمفرزات السامة الواجب تخلص الحسم منها — فيكون هناك مصدران للتسمم الدوري : مصدر ذاتي ومصدر السم الدخيل ولذلك تتولد الاعراض من النهابات بسيطة بالكلى الى النهابات تقيحية جسيمة

(الكبد): أن الكبد وهي حيوية للإنسان والحيوان تنأثر اشد النأثر بسموم المحدرات وقد وليست هناك مبالغة في قول احد الاطباء: « قد يمكن تعويد المنح على سموم المحدرات وقد مكن تعويد المنح على سموم المحدرات وقد مكن تعويد اعضاء اخرى ولكن الكبد وهي العضو المهم في فرز السموم واسهلاكها مهلكها المحدرات والكحول». وينشأ فيها من الادمان (١) بطة العمل التركبي للخلايا بسبب بطء التأكسد (٢) نشاط في العمل الشحمي (٣) انحلال في خلايا الكبد واكثرها تلفأ هي المختصة عقاومة السموم — وبذلك يقل عمل الكبد ويضعف نشاطها في افراز السموم

(القلب): النفيرات التي وجدت هي التشحم وهو أكثرها حدوثاً فالأنحلال فالتمددمع تضخم النصف الايمن وترجع هذه التغيرات الى (١) اثر المخدر في عصبالقلب (٣) اثر المخدر في عضلة القلب (٣) آثر المخدر غير المباشر في تغذية القلب ينقص في التغذية العامة

(الرثنان) : مرضى المحدرات من اكثر المرضى قابلية للامراض الصدرية لتأثير المحدرات السيّ في مركز التنفس وفي الدورة الدموية وفي تغذية الجسم العامة

فالمحدرات تجمل من المدمنين مرتماً خصيباً للامراض الصدرية . فالسل الكامن يتطور بسرعة الىسل ناشىء حاد والنزلات الشعبية تصبح كثيرة ويكفي ان نذكر ان كل حالات السل التي وجدت في مستشفى سجن مصر في سنة ١٩١٩ كان منشؤها ادمان المحدرات

(الجهاز الناسلي) : في الاسئلة الكثيرة التي وجهت الى المدمنين كانت اجابة الكثيرين مهم عن سبب التعاطي انهم يعتقدون ان المحدرات تزيد في النشاط الجنسي — اما الحقيقة الرهيبة التي يصلون البها بعد ذلك فهي الحمول النام الذي يصل بهم احياناً الى حد العنانة والعقم فالمحدرات محدث تذبهاً اوليّا في الجهاز التناسلي والرغبة التناسلية او تحدث اطالة في مدة العمل الجنسي وتكون نتيجة ذلك اجهاد للقلب وللمجموع العصبي والجهاز التناسلي

مده العمل الجنسي وتنكون نتيجه ذلك أجهاد للقلب وللمجموع العصبي والحِهاز التناسل_ي أجهاداً لا تتحمله فيعقب هذا المجهود دور الحمول

فني النساء يقل الطمث وافراز الثديين ويضعف عمل المبيض وفي الرجال يحدث المخدر أنحلالاً دهنيًّا او تشميًّا بالبيضتين وضيقاً بالقنوات المنوية مع تضخم بها

ويحدث في مركز النناسل بالمطن تصلباً ينتج ضعفاً في الرغبة الجنسية وضعفاً في العمل التناسلي كما يفقد القدرة على توليد الاجسام المتوية

وفي كلا الجنسين تكون الحالة العقلية غير طبيعية وينسب بعض علماء علم النفس هذه التغيرات الجنسية الشاذة الى شذوذ الحالة العقلية التي يكون عليها المدمن

(النسل) : نسل مرضى المحدرات يكون عرضة للاضطرابات العقلية والعصبية فضلاً عن كونه يولد في حالة ضعف جسمي ويكون عرضة للامراض القابية والصدرية خلال ايام الطفولة . واكثرهم يموتون ضحية آبائهم الظالمين

والموارض ﴾ كان من رأي كثير من الاطباء اندرجة الاعراض وشدتها في احوال الادمان لا تتوقف على مقدار المحدر ولا على مدة الادمان بل تتوقف دائماً على مناعة الاشخاص المدمنين ومقدار تحملهم للسموم . وقد رأى البعض ان شدة الاعراض تتوقف على عوامل كثيرة اخرى علاوة على كونها مسببة عن كثرة المقادير ونوع المناعة التي توجد عند المدمن فذكروا الاعتبارات الآتية : سن المدمن وحالته الصحية قبل الادمان والوظيفة او العمل الذي يزاوله وحالته الاجتماعية والمالية

واذن فلا غرابة اذا وجدنا اختلافاً كبيراً في الاعراض لان الادوار التي يجتازها المدمن في اثناء الادمان تختلف مدتها طولا وقصراً بحسب المقادير التي يأخذها وحالة المناعة التي يتصف بها كما ذكرنا اولاً

الدور الاول— ونسميه شهر عمل الادمان ويمكث منشهرين الى ثلاثة اشهر حيث لايشعر المريض بتغيُّسرٍ في حالته الصحية

الدور الثاني—وهو دور التردد وفيه يفيق المدمن من غفلته ويعود اليه رشده ويرى عواقب عمله وما سوف يجرُّهُ الادمان من البلايا والمصاعب فيقلل مقدار ما يأخذه وبجتهد في ان يمتنع عن المحدر بتاتاً . في هذه الحالة قد ينجح المدمن وينجو او يقع فريسة للمخدر. وهذا الدور قصير العمر لا يتجاوز شهراً

الدور الثالث —وهو دور الولع وفيه يطبع المخدر طابعه على كل الاعضاء الحيوية في الحبسم ويصبح صاحب السلطان المطلق على الفريسة المسكينة . وهذا الدور لا يمكن تحديد زمنه فهو متصل بالدور الرابع

الدورالرابع—وهودورالهزالوفية تظهر الاعراض في اسوا مظاهرها كما تزيدالاعراض النفسية هبوطاً الى اسفل الدرجات ويقترف المدمن الموبقات والدنايا فيرتكب السرقة في المد ضروبها والتزوير والخديمة ويرى في الاباحة وسيلة مشروعة لاجتلاب المال تمنأ للمخدر

والمدمن — في هذه الادوار — يجتاز سلسلة طويلة من الامراض وتنتابه الاعراض المختلفة حتى ينتهي امره اما الى (الشفاء) ان وجد اليه سبيلاً واما الى (الفناء)

ان مصر تخسر ۲۰ الفاً من ابنائها سنویْـنا واعمارهم تتراوح منعشرین الی ثلاثین سنة تقریباً یذهبون کاَّـهم ضحایا ادمان الهروین والمخدرات الاخری

وأقسى الاعراض واشدها تظهر عند ادمان الهروين وهو العدو الشديد الخطر الذي تجب محاربته والنغلب عليه . ويطول ذكر هذه الاعراض المتعددة فنقتصر على بيان المهممنها فني اواثل الادمان وبعد اشهر قليلة منهُ ثرى نقص الشهية للاكل بين المدمنين ويتبع ذلك نحول وضعف ويفقد الحلد مرونتهُ ولونهُ السابق ويذوب الشحم ويشعر المريض بجِفاف الفم والحلق وبنقص في ادرار البول وحرارة الجسم وافراز غدد العرق وضف في احساسُ الجسم . ويشعر المريض بضيق في التنفس ويصاب بتغيير شعي شديد قد يتحول الىحالة نوعية حادة فاذا ما توسط دور الأدمان او طال امر. وجدنا أنَّ العين تفقد لمعانها وبريقها وتظهر علىالمدمن سياء البؤس والضيق والحيرة ويصبح وجهة ذابلاً شاحباً تعلوه زرقة داكنة ويفقد الرغبة الجنسية ويزول منهُ نشاط الجهاز التناسلي. ويرى في المدمنين اضطراب القلب وخفقانه وضف الدورة الدمويةمع نقص كمية الهيموجلوبين وارتفاع ضغط الدم مع نقص الحركة الانتكاسية لمفصلي الركبة او انمدامها . والمدمن من هذا وذاك يكون في حالة ارق مستمر مؤلم وينقص وزنة ويهزل جسمة وتزيد اعراض الجهاز الهضمي سوءاً ولا ننسى ان نذكر ما يكون عليهِ المدمن من سوء الخلق من تمود الكذب والسرقة والنصب والاحتيال وما فيه من خوف وفزع وجن وما يعتاده من عدم العناية والترتيب والنظام ومنضعف الذاكرة والارادة وقوة الانتباء واليقظة وأهم ما يحرص عليه المدمن ان يدخر بعض النقود لضان شراءالمخدر بحالة منظمة ويغلب عليه ايضا أن يصدق المواعيدالتي يعطها لنجارالمخدرات تسديداً لديونه وهذه هي الخلة الوحيدة والبقية الباقية فيهمن اثر النظام والتعقل ﴿ طرق الملاج ﴾ عند ما انتشر ادمان المخدرات وخصوصاً لما نكب الكثيرون من الناس في الامم المختلفة بالهروين شعر الاطباء بخطورة الموقف وحرج الحالة لشدة ارتباط هذا الادمان بحياة الام وهناء الاسروسعادة الافراد واصبح الادمان ومعالجتهُ موضع بحث واستقصاء في المالك الخنلفة وقاءت الحكومات تقدم شتى الوسائل والمساعدات لاهل البحث من العلماء والاطباء ونشطت الدوائر العلمية وتبرغ اهل الخير من الاغنياء بالمال لايجاد المصحات ووسائط العلاج الاخرى للمنكوبين من الفقراء . على أن اختلاف الاعراض المرضية والاختلاف فياسبابها وفي طبيمة الادمان وسببه ادًى الى اختلاف وجهات النظر ايضاً في طرق العلاج المختلفة كما ادَّى الى اتباع طرق مختلفة في العلاج الواحد بالنسبة للفرد الواحد—وتفصيل هذا هو ما سوف نشير اليه في تتمة هذا المقال في الجزء التالي ان شاء الله



اقرأ الجزء الاول في العدد الماضي من :

خطام

قصة ناقر هبط بہ حبہ من الزروۃ الی الحضیضی

حى تتمة القصة ١٠٠٠

لم اهتم بهما ولكنني اهتمت بشيء آخر يدور حولها. ذلك ان الشائعات ذاعت في باريس بأن فيلكس برج—ابا لوسيان—اخذ بعد رواية خاصة بابنه وكنته. وهذه الشائعة اذا صحت لها شأن كبير. لان فيلكس كان حتى الساعة مقتنماً بشهرته كمثل تراجيدي. ولم محاول من قبل ان يكتب رواية تمثيلية. فقد كان في ذلك مختلف اختلافاً كبيراً عن ابنه الذي كان يؤلف معظم رواياته

ولم يطُلُلُ المطَّال حتى اعلن رسميًّا بأن رواية فيلكس برج قِد اوفت على النمام وان ابنهُ وكنتهُ سيخرجانها متى انتهى فصل الرواية « لماذا تبكي » . وفصل هذه الرواية لم ينتهِ قبل ربيع السنة التالية. ولكننا في اثناء ذلك سمعنا كثيراً عن مواطن الضعف في الرواية الجديدة. لان أمثال هذه الاقوال تذبع ذيوعاً سريعاً

واذ استعيد ذكريات تلك الايام يدهشني حكم لوسيان برج على رواية ابيه . وكيف قبل ان يمثلها . ولكنني اعزو ذلك الى حب الاعمى لابيه واعجابه به.ولا ارى تعليلاً آخر بنى بذلك غير هذا

انني اتصور ذلك الشيخ الجليل الممثل التراجيدي المبدع، جالساً في مكتبه مكبًا على كتابة رواية عثيلية خالية من شرارة الوحي. هو جالس يكتب ويمحو ثم يعيد الكتابة واذ يوفق الى عبارة رشيقة بطير لها طرباً ويطيل فيها نظره تصويباً وتصعيداً ثم يعيدها بنطقه الرئان و الرأته الفحمة ويقول في نفسه لا بد من ان تفوز باعجاب ابني

وها قد تمت الرواية — معان مبتذلة في قصه مبتذلة في اسلوب كلهُ تقليد وابتذال . ولكن الرجل براها معجزة الفن العُثيلي . فيدعو ابنهُ وكنتهُ ليتناولا طعام العشاء معهُ وبعد ذلك يقرأ لهما هذه الآية

اتستطيع ان تنصور المشهد اتستطيع ان تتصور ذلك الشيخ المزهو يلقي عبارات روايته

العادية بذلك الصوت الفخم الرئان، والنطق الفصيح الجليّ المأثورين عن ممثلي الكوميدي فرنسيز. ثم اتستطيع ان تتصور ابنه لوسيان اكلالمثلين المصاصرين واذكاهم وأعمقهم ادراكاً لاصول الفن المكل واصوبهم حكماً ، جالساً هناك يصغي الى والده وكانه في نشوة من سحر الكلام. انه يعبد اباه ولذلك يرى ان اباه معصوم. ثم يقف اذ تنتهي الرواية ويلثم طارضي والده وبصرح بأنها آية من الآيات. ويلتفت الى روكسان الذاهلة ويقول لها كانه على المسرح «لقد اتبح لنا ان فصغي الى اول كوميديا فرنسية كتبت بعد ماكتب مولير روايته مناريف». فتعاظم برج الاب وقال « ومن هو مولير ؟ »

اما روكسان المسكنة فظنت أنها حالمة. وكانت تحترم عقلها احتراماً مكّنها من الحـكم على رواية برج بأنها اسخف من ان تحتقر. لم يعمِها حبها لفيلكس برج وكانت تجل زوجها لوسيان فلم تدر اهو صادق فيا يقول اوهو يتظاهر بالاعجاب لـكي لا يفطر فلب الوالد المسكين ورجحت الامر الثاني فأقبلت هي ايضاً على المؤلف عدحة وتضعة في طبقة خاصة فوق موليبر

فلما انقضت عبارات الاطراء والثناء اخذ الثلاثة ينظرون في اختيار الممثلين الاكفاء للرواية لكي تكون اعظم رواية مثلت في الناريخ من كل الوجوء

هذا ما حدث على ما عامت بعدئذ. واذا نظرت اليه بعيون روكسان رأيته مأزقاً ما بعده مأزق. فقد نحققت بعدئذان زوجها كان مخلصاً في اعجابه برواية ابيه واطرائه لها . عرفته عاقداً نيته على اخراجها ورأت بنظرها الثاقب ان الرواية تفضى الى الحيه المؤكدة — بل الى ما هو دون الحيية ، الى السخرية والازدراه! . وجمعت جرأتها مرة او مرتين محاولة ان تبين في ادب جم ان في الامكان اصلاح الرواية في بعض المواقع. ولكن جواب زوجها كان قاطعاً كالنصل: « لا بدً من تمثيلها كما هي . ومن يعبث بمعجزة » فنه لبت على امرها . واختير الممثلون وبدأ دور التمرين. وأخذت تتسرب انباه الرواية في الرواية المواية الرواية المواية المواية المواية المواية المواية المواية الرواية المواية الموا

الى الخارج . وهنا توقف هيبرتو قليلاً ليستنجد بزجاجة الكونياك واستأنف قصتهُ قائلاً كان ماد انتها الهمامة في اكترب - ١٧ اكترب على الضمار وان اتذكر هذا

كان ميعاد افتتاح الرواية في اكتوبر — ١٢ اكتوبر على الضبط. وانني انذكر هذا التاريخ لانه كان يوم موني. ولم اكن الميت الوحيد في تلك الايام. ففي ٩ اكتوبر — وكان يوم جمعة — توقف استاذي ورثيسي كولان مارتل عن الانتقاد. وذهب هو الى الناقد الاكبرلتكون حياته موضوع نقد. واملي ان تكون رواية حياته قد صادفت استحساناً هناك لانها كانت جدرة بذلك

وطبقاً لما كنت اتوقع عينني مدير حريدة الاكليرور خلفاً السلني العظيم . وكان ذلك منحتي لكثرة ما بذلت في استحقاقه من السهر والدرس والتعب . ونما قاله لي المدير : «انك شاب يا هيبرتو ومتحمس.ولكن اذكر أن جريدة الاكليرور ليستحديثة السن.ولم تندفع قط في نقد الروايات العادية الى فوق ما تستحقهُ من الاطراء والتمجيد . فكن كريماً يا ابني ولكن لا تضيع مدائحك النالية جزافاً على الروايات المنوسطة

فشكرت له نصيحتهُ ووعدت نفسي بالمحافظة على خطة الصحيفة وهي الخطة الوحدة التي برضى بها الادب العالي والخلق الكريم . ولكن من ابن لي علم الايام واني قبل انقضاء يومين سوف احنث بوعدي حنث روبة وتدبُّر

قلت لك انكولان مارتل مات يوم الجمعة.ولكني لم اقل لك ان الشائعات شاعت يوم السبت بأن فليكس برج (الاب)كان في النزع وان الاطباء قالوا ان الموت لن يمهه ُ اكثر من يوم او يومين : وكان المقر ر ان تكون ايلة الافتتاح ليمثيل روايته مساء الاثنين . فجمل الناس يتساء لون : ترى هل يعيش ليرى ولادتها

وكان قد اكثر من التحدث عن الرواية لاصدقائه وانه بحسبها آيته الكبرى في حياته الحافلة بالآيات. على ان اعجابه بنفسه كان لايحد . فكان هذا الاعجاب مثيراً العطف الاصدقاء لانه كان مبنيًّا على غيراساس، ولا نبرج كان في اخريات ايامه عليلاً مضنى ودماغة دماغ شيخ عليل. وكانت انباه مرضه ونزعه في مقدمة انباء الصحف المسرحية فتتبعناها باهتام يومي السبت والاحد. فاذا هو يكافح الضعف بعزيمة لا تُنفَلُ لانهُ لابدً له من مشاهدة انتصار الرواية ولو من سرير الموت

وكنت بعد ظهر يوم الاتنين في داري انصفح رواية لفتى ناشى وبدعى روستان اذ قرع جرس بابي قرعاً عنيفاً . ولماكان خادمي قد خرج اشراء اشياء فتحت الباب بنفسي فدهشت اذ رأيت على عتبتي آخر من انتظر هناك — روكسان رنوار

وكانت مضطربة قلقة حزينة . هذا ما رأيته في اللمحة الاولى . اما انا فلا اذكر أقط ما احسست حينئذ . ولكنني بدوت عظهر الرجل الساكن كالجبل لا نهزه العواصف . فسألتها في ادب وحشمة ان تنفضل — ادب طبيب يدعو المربض الى غرفة الاستشارة الطبية . فدخلت وهي تنتفض وارعت في الكرسي الجلدي الكبير . فلما رفت البرقع عن وجهها تبينت آثار دموع حول تينك العينين السوداوين الساحرتين . فدهشت لهذا لاني لم اعلم من قبل انها امرأة تستطيع ان تبكي

فبدأت الكلام بعبارة رسمية . فصاحت : لا لا يا جيروم . لا ارى فائدة تحبى من زيارتي اذا تحدثت الي كذلك . لقد اتيت لاطلب اليك ان تؤدي لي خدمة—وهي خدمة كبرة جدًا — لا استطيع ان اطلب اليك قضاء ها الا اذا كنت صديقاً . فدع عنك هذه النغمة في ضفضت على شفتي لما بدأ في كلامها من الصفاقة المبنية على الروّية . ودب في شعور مقها . ونظرت اليها فرأيت جما لها — هي الآن اجمل مماكات وشعرت بشهوني لامتلاكها ففتها من جديد . واحببها من جديد . فقلت غاضباً — وأي باعث يبعث في نفسك الاعتقاد بالي صديق واني اؤدي خدمة . فقالت — الباعث الوحيد هو انك احببتني . فقلت : احببتك «مرة» فلم تعبأ بما قالت : ولكن شفتها ارتعشتا ببسمة فاتنة مغرية . ولا شيء ابعث على سرور امرأة من اعترافك بانك احببها ولو في الماضي السحيق

فقات بجفاء — ماذا تطلبين مني . فباحت لي بكل ما تعانيه . قالت أن فيلكس برج في النزع — ولولا عزمة على سماع اصداء النصر الذي تحرزه روايته لكان مات من ايام . وان موعد افتتاح الرواية في ذلك المساء . وان كل من اطلع عليها عرف الها لا قيمة لها قط — الا لوسيان برج قان حبه لابيه وعبادته له اعميا بصيرته فلا برى . وان نقاد الصحف سوف ينقدونها نقداً لاذعاً . ثم قالت : وضعف فيلكس برج يمنعه عن مشاهدة الرواية ولكن لا بد اننا من اطلاعه على اقوال الصحف في الغد وهذه وحدها كافية لقتله الرواية ولكن لا بد اننا من اطلاعه على اقوال الصحف في الغد وهذه وحدها كافية لقتله استفهام من غيران ادرك قط مرمى حديثها . فقلت : ان كل هذا مما يؤسف له . لفدكان فيلكس برج ممثلاً متفوقاً . ولكن حتى الاسكاف يجبالاً يتطلع الى ان يكون صافعاً للاحذية . فقالت : ولكنه رجل بنازع وحرام ان يموت كسير القلب . فقلت : يظهر لي ان اكثر نا غدت كسيري القلوب . فقالت : ولكننا نستطيع ان تقي كسر القلب في هذه الحالة غدقت فيها غير مدرك ما تقول وقات كيف يمكن ذلك

فترددت قليلاً وهي تحدق بي كانها تزنني بميزانها ثم قالت : اذكتبت جريدة من مقام جريدة الاكليرور مقالاً تمتدح فيه الرواية وثنني على • ؤلفها تمكننا من الاكتفاء بمرض هذه المقال عليه دون المقالات الاخرى — فيموت الرجل في غبطة وسلام

قادركت حينئذ ما ترمي اليه من قولها . ادركت انها تقترح علي أن اخون مستخدمي وامانتي كناقد وانتهك حرمة التقاليد التي جرى عليها ابناء حرفتي وارمي بشرفي في الحاة واقو ض بناء مستقبلي بيدي . ولماذا ? لانني احببتها يوماً ما . ولماذا ? لانها تريد ان تخفف من شوكة الموت على شيخ مزهور مجنون !

وانني لادهش الآن كيف امتنعت عن ضربها لما فاهت بهذا الافتراح . والمرجع انها رأت في عيني شهوى لها فمضت في طريقها قائلة ": ليس هذا الطلب طلباً معقولاً". بل هو مجدد ۷۸ طلب غير معقول ، وإذا انت لبيئه علمت إنك لا تزال تحبني — وهذا كل ما تهمني معرفته فضحك هازئاً —هذا كل ما يهمني معرفته فضحك هازئاً —هذا كل ما يهمنى ... إذا إنا إصارحك القول : إنني احتقرك فهز ت رأسها قائلة كل انك لا يحتقرني وإنك سوف تلبي طلبي وإذا فعلت تركت لوسيان برج غداً لا جيء البك . فلا بد من إن يطلقني جرياً على عادته وحين ثنروج . فانني لا إزال احبك يا جيروم فاخرجت من حنجرتي صوتاً فيه مزيج من معاني الغضب والاستنكار . ولم ألبث حتى رأيتني منتصباً على قدمي وهي غارقة في الكرسي الجلدي الكبير رافعة إلى عينيها الساحر تين وعلى ثغرها تلك البسمة المرتمشة المغربة ، ثم قالت ظننت انني استطبع إن اسعد من دونك فاخفقت فضحك في وجهها « إنك تكذبين » . ولم انتبه الا وهي في ذراعي الحمرها بقبلاني . فضحك في وجهها « انك تكذبين » . ولم انتبه الا وهي في ذراعي الحمرها بقبلاني . الذي احدثته من قبل ، فخرجت من غير إن تفوه بكلمة

療療療

لااستطيع إن اصف لك الالم الذي عانيته بمدخروجها . قد تقول ان التردد لم يكن سبيلي حينئذ. وان خبر في لهذه المرأة اثبتت صلفها وخيانها وشدة انانينها. قد تقول هذه واكثر منه لانك لا تدري ما قوة الشهوة . كل دليل معقول قام حائلاً في سبيل اقتراحها . ولكن اذا دفع الانسان للقيام بعمل غير معقول لم يقم لنواهي العقل وزناً ما . والشهوة في تسع حالات من عشر تنتصر على العقل ولولا ذلك لكانت الحياة كلها سلام —وساً مة ايضاً!

واقتربت ساعة الذهاب الى المسرح وانا لم اقض في الامر او على الافل هذا ما قلتهُ في نفسي . والراجح ان قلميكان قد قضى وعقلي لا يزال يحاول الدفاع

وكانت الرواية احقر نما كنت انتظر واسخف. قابلها الجمهور بالاحتجاج دمدمة وتصفيراً ولولا مكانة روكسان ولوسيان برج لما سلم المسرح من مظاهرة عنيفة يقوم بها الجمهور الحانق. وفي الفترات بين الفصل والفصل تكلم زملائي النقاد عن عزمهم على « قتل» الرواية ولولا حالتي النفسية الحاصة لكنتُ افذع مهم لوماً وتقريعاً . لذلك اكتفيت بتذكيرهم بأن مؤلف الرواية ملتى على سرير المرض يصارع سكرات الموت

فضحكوا في وجهيقائلين: اسمعوا هيرتو—يشير باللين وهو يشحذ نصل قامة المسموم فتحملت ذلك جهدي ثم ضفت ذرعاً فتركت المسرح طائشاً كا نني كنت اصارع الشيطان وفي برودة تلك الليلة الحريفية حاولت ان استرجع رشدي محاولة اخيرة . فأوردتُ البراهين التي تمارض النهج الذي انا في سبيله الشرف والواجب وعزة النفس واحترام الاقران وشهرتي الخاصة والعامة وروابط الصداقة التي تربطني بالناس ومكانتي في دوار الادب والاجتماع—كل هذه مرّت امام بصري مرور جيش لجب.وكان لابدً من انتصار هذا الحيش. ولكنهُ انخذل ا مام شهوتي لروكسان رنوار التي استحوذت على جسمي ونفسي معاً

وقبيل منتصف الليل ذهبت في هدو، الى مكتبي في ادارة الاكابرور . وهناك في عزم وروية كتبتُ مقالة اثنيت فيها على رواية برج اعظم ثناء تستحقهُ رواية على الاطلاق . لم اتردد في القول ولم اتعثر في كل الاعجاب جزافاً . وختمتها بأنهذه الرواية اعلى ذروة وصلت اليها حياة فيلكس برج الحافلة بالآيات . وانها لابدًّ ان تكفل له مقاماً عالياً بين مخلّدي الادب المسرحي الفرنسي . ودفت بمقالي الى منضد الحروف وذهبت الى داري واقفلت باي وبكيت طوال الليل . بكت لاني كنت اعلم انني انتحرت . وهذه دموعي اذرفها على قبري اما ما حدث بعد ذلك فتستطيع ان تنصوره . طردت من جريدة الاكابرور طرداً لا رجعة فيه وثار على حنق اخواني النقاد لانني خنت مهنهم فصاروا بجنبوني كما يجتنب

المجذوم. وانقلب علي اصدقائي كاقدرت كأنهم هم الذين اصيبوا بما فعلت وكأنني قاتل لامنتحر في تلك الليلة تركت روكسان لوسيان برغ وانت الي برا بوعدها، رغم ريبي في صدقها واذا جوانب الفهوة ترن بضحكة هستيرية منطلقة من هيبرتو . ثم استأنف حديثه قائلاً : ومن ألاعيب الشيطان ان فيلكس برج توفي قبل اطلاعه على مقالي المذكور . وهكذا اكون قد انتحرت لغيرغرض ما . والحياة حافلة بامثال هذه المفارقات. قات اني انتحرت لغيرغرض ما والحقيقة انني رغم خسراني كل شيء ربحت روكسان . فلوسيان برج طلقها ليتزوج من تاليها وتقدمت الينا رئة سحينة مهدلة قذرة فوقف هيبرتو في أدب واحترام — وقال هذه زوجتي — هذه روكسان—ما اجملها ! فنظرت البه دهشاً . ولكنني في دهشتي ادركت شدة اخلاصة فيما يقول روكسان—ما اجملها ! فنظرت البه دهشاً . ولكنني في دهشتي ادركت شدة اخلاصة فيما يقول

ولما خرجت روكسان بصحبها هيبرتو التفت اليَّ صديقي دي موبري وقال النه فعلهُ من وجه ما عمل نبيل، الله فعَلَى بكل عزيز عليه في الحياة لاجل هذه المرأة . فعملهُ من وجه ما عمل نبيل، عمل كريم ، ولكن انظر كيف عوقب عليه . انهُ متشر د ، سكّير ، لا علك مالاً ولا اصدقا، بل هو منفي كوبوء من المجتمع . انهُ حطام رجل لا امل له في الحياة الأفي هذا الكونياك! فهززت رأسي متأملاً . وقلت بعد دقائق انك مخطى لا . ألم تر ذلك الألق في عينيه لما قال لا ما اجملها» . انا رأيتهُ واقسم لك ان لهذا الرجل املاً في الحياة اعظم من الكونياك . لقد ضحتى بكل شيء لحب هذه المرأة وهو لا يزال يحبها . والعجيب انها لا تزال في نظره الحائر امرأة حميلة . ان هذا الرجل لم بعاقب على عمله بل جُنزي عنهُ أحسن الحزاء فقال ده موبري—اجدت ايها الشاب ما كنت احسبك في هذه المرتبة من شدة الملاحظة فقال ده موبري—اجدت ايها الشاب ما كنت احسبك في هذه المرتبة من شدة الملاحظة

بالخِلْعُزُلِيْنِا الْجُلْلِيْنِ الْمُؤْلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ الْمُؤلِمُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللّ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشحيداً للاذهان. ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك تظيرك (٢) انحا الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مم الايجاز تؤثر على المطولة

نظرة مؤرخ مصرى فى

كتاب « الامراطورية المصرية »

في عهد محمد علي للاستاذ محمد رفعت

من المؤلفين من بكتسب العلم والمعرفة بالدرس والمرانة والحبرة ومنهم من تدفعه الرغبة الى طرق ابواب العلم والمعرفة ثم لا تلبث هذه الرغبة اذا استعرت ان تصل بصاحبها الى الحقيقة العلمية . والاستاذ مؤلف الكتاب الذي نحن بصدده من النوع الثاني قد دفعته الرغبة في تعرف تاريخ الحركة الوطنية المصرية الحديثة الى البحث والتنقيب في مختلف الكتب والمصادر والسجلات حتى التطاع ان بصدر هذا المؤلف النفيس . وانك لتجد اثر هذا الطابع الاجتهادي ظاهراً في اللوب الكاتب وفي طريقته وفي كيفية عرضه وتلخيصه للحقائق التي يوردها في الكتاب . بل انك لتستطيع ان نحم على الكتاب من الوجهة العلمية بنظرة بسيطة تلقيها على العنوان . اذ ان مصر رغم قوتها وفتوحاتها في عهد محمد على الاكبر لم تكن حكومة المبراطورية فلو ان المؤلف الحتاد لكتابه عنوان « فتوح مصرفي عهد محمد على » ولو انه نسب الامبراطورية الى محد على بدلاً من نسبتها الى مصر لكان عنوانه الى الصواب اقرب وعلى الحقيقة العلمية ادل وابلغ

اما الاسلوب فهو في الغالب السلوب السيآمي الصحفي الذي يكتب وامامهُ غرضواحد

١١ — [المقتطف] اشرنا الى هذا الكتاب لدى صدوره في السنة الماضية تم عهدنا الى صديقنا الدكتور محمد رفعت المؤرخ المصري في اجالة النظر فيه فأتحفنا بهذه المقالة في اواخر السنة الماضية فتغلغات بين اوراقنا . فتنقدم الى كاتبها والى القراء بالمفرة عن تأخيرها

يجمع من اجله الحقائق الصالحة لخدمة هذا الغرض. وفي الناريخ ما اكثر تناقض الحقائق المجردة واختلافها. وما مهمة المؤرخ الحبير سوى بمحيص هذه الحقائق واستخراج وحدة عامة منها تربط نواحي الموضوع المختلفة وتحبل اجزاء الكتاب كالبنيان المرصوص يشد بعضة بعضاً. اما المجتهد او « الهاوي » فتى تجمعت لديه الحقائق اوردها في كتابه وليس بينها سوى اوهى الصلات والروابط

وفي كتابالدكتور صري يمكنك ان نفلبصفحاتكف شئت وتقرأ فلا مجدضرورة لاستقصاء اية مسألة او تحقيق اية وجهة نظر ذلك لان الكتاب خال من الوحدة فترى مسائله مفككة وحقائقة مبعثرة فهنا تقرير قدمةُ احد الفناصل في مسألة معينة وهنا مذكرة او خطاب طویل من سفیر او وزیر وهناکلام منقول بنصه من مؤلف قدیم قد یستغرق ايراد. الصفحات تلو الصفحات. خذ مثلاً لذلك تقرير القنصل الانجازي فارن Farren في سوريا (ص ۲۹۱ — ۲۹۲) وتفرير يروكش ڤن استن Proksch Osten النمسوي (ص ١٢٠ — ١٢٨) وكلام الرحالة بلجراف Palgrave عن العرب. حتى في التلخيص الهائي لم بجد المؤلف مانماً من سرد تقرير القنصل الانجليزي Stoddart (ص ٥٧٣) ويبالغ في اهميته حتى انهُ ليقول « ان مسيو ستُندارت قد نزع الفناع في بيانه العظيم عن المشروع الانجليزي الذي كان يقضي بتكوين امبراطورية افريقية اسيوية على انقاض محمد على ، (ص ٨٠٠) مع ان المؤلف لا بد ان يكون قد عرف بنفسه ان امثال هذه النقارير التي يبعث بها القناصل آلى حكوماتهم لاحصر لها في محفوظات الحكومات ومعظم ما فيها من الآراء السياسية اقوال لا تقيد الحكومات التي يمناها الفناصل. خذمثلاً رأي السفير الانجليزي في القسطنطينية في اثناء ازمة ١٨٣٩ -- ١٨٤١ وهو اللورد ينسني Ponsonby . لقد كان من رأيه إن يصدر السلطان فرماناً بعزل محمد على بمجرد إن أظهر الباشا اعتراضهُ على نصوص معاهدة لندن سنة ١٨٤٠ لمَّا عرضها عليهِ الباب العالي وفعلا استطاع ينسني بنفوذه على رجال الباب العالي وبتأثير، في زملائه ممثلي الدول أن يصدر السلطان قرأر العزل ولكن أنجلترا وباقي دول الاتفاق لم توافق على هذا القرار ونصحت لمثليها بضرورة حضّ السلطان على النَّرُول عن فرمانه . من ذلك يتبين خطورة الاخذ بآراء السفراء او القناصل عند تحديد سياسة الدولة التي يمثلها السفير أو القنصل

على ان الكتاب يمناز حقيقة بغزارة مادته وكثرة ما فيه من مختلف الرسائل والتقارير والاقتباسات وبه ترجمة بعض المستندات التركية التي عثر عليها المؤلف في اثناء بحثه في الدفترخانة بالقلمة واكثرها خطابات تبودلت بين محمدعلي وابراهيم في اثناء حروب الشام.

وبفضل هذه المستندات استطاع المؤلف ان يصوّر ويوازن بين آراء الوالد ذلك الشيخ الصلب والسياسي الحذر والابن المسكري المقدام الصريح في خططه وافعاله . خذ مثلاً قول ابراهيم في احدى رسائله مخاطباً والده : لا بد انك تذكر حين وقفت بجنودي في كوتاهية وكتبت اطلب اليك بالحاح وفي خضوع وتواضع ان ننهز الفرصة ونملن استقلالنا فكتبت اليّ تقول انك قانع ان تكون « محمد علي » وكنى مع ابنا كنا منتصرين وكانت الفرصة سانحة . ولكنك لم نشأ . والآن وقد مضى وقت طويل على تسوية النزاع وتعيين الحدود تطلب الاستقلال !! الا ان الاستقلال يؤخذ ولا يطلب ! « (٧ محرم سنة ١٣١١) وكم كنا نود ان يم الانتفاع بهذه الوثائق والمستندات فيقصر المؤلف عمله أولاً على جمع نصوص المستندات التي نقب عنها في مختلف السجلات واثباتها دون اي بتر او اختصار لتكون مصدراً نفيساً لتاريخ مصر. اما النقط التي اخذتها على المؤلف فبعضها خاص بالطريقة وبعضها خاص بالاخطــا. الناريخية وقد اوردنا نقدنا في الحالنين على سبيل المثاللا الحصر ١ — قد اظهر المؤلف في اثناء تعرضه لتحليل خطة انجلترا نحو مصر او محمد على شدة لاذعة في نقد. لا يمكن تصويبها البتة في كتاب علمي .فقد ادت بهِ المبالغة الى ان يشبه العداء بين أنجلترا ومصر بالكفاح بينروما وقرطاجنة في الناريخ القديم وكما ان روما لمبهدأ لها بال او يتم لها سؤدد الا بعد ان محت قرطاجنة كذلك ينسب المؤلف الى انجلترا رغبتهافي تدمير قوة محمد علي الناشئة (ص ٤٨١ — ٥٥٧) من ذلك قوله صفحة ٧٠٠

"L'Egypte, toutes ses dépendances, toutes ses libeertés et toutes ses sources devaient devenir le monople de la Grande Bretagne"

٧ — ومن امثلة هذه المبالغة قوله أن أنجلترا لم تكن ترمي بسياستها إلى أضاف مصر لتانهمها فحسب بلكانت تريد وضع يدها على «الامبراطورية المصرية» لتصلها بأمبراطورية بالهند مع أن الهند في ذلك الوقت لم يكن قد تم ضمها إلى التاج البريطاني والامبراطورية البريطانية على الهند لم تعان الا ١٩٨٧. على أن المؤرخين الحديثين يقررون جميعاً أن غرض انكلترا في ذلك الوقت لم يكن امتلاك مصر بلكان محصوراً في صيانة علاقاتها ومواصلاتها مع مستعمراتها في الشرق وأن تحول دون قيام أية دولة معادية لها في مصر حتى لا تتعرض مصالحها في الشرق للخطر . أمافكرة الاحتلال فقد جاءت في آخر عهد الخديوي اسماعيل مصالحها في الشرق للخطر . أمافكرة الاحتلال فقد جاءت في آخر عهد الخديوي اسماعيل مصالحها في الشرق للخطر . أمافكرة الاحتلال فقد حاءت في آخر عهد الخديوي اسماعيل مصالحها في الشرق للخطر . أمافكرة الاحتلال قد حاءت في آخر عهد الخديوي اسماعيل المساسة الدولية في ذلك المهد كما كان بنسني أقوى ممثلي الدول في القسطنطينية ولا يمكن السياسة الدولية في ذلك العهد كما كان بنسني أقوى ممثلي الدول في القسطنطينية ولا يمكن

ان يوصف رجال هذه مقدرتهم بأنهم قلبلو الذكاء

٤ — كذلك نسب المؤلف إلى انكلترا انها كانت ترمي من وراء معاهدة لندن سنة ١٨٢٧ مع روسيا وفرنسا «الى تكوين حلف bloc بزعامتها يستعاض به عن الحلفالمقدس (ص٧٠٧) مع ان انكلترا كانت في ذلك الوقت محارب فكرة المؤتمر ان والاحلاف وتعارض في تداخل الدول الكبرى في شؤون الاممر الصغرى. وكانت بطبيعتها تنفر من اي اتفاق دائم مع روسيا ذات الحكومة المطلقة وانه للم يرغمها على عقد معاهدة لندن سنة ١٨٢٧ سوى رَغْبُهَا في منع تدخل روسيا بمفردها في المسألة الاغريقية . فلا معنى اذن للقول بأن غرض انكلترا في سنة ١٨٢٧ تكوين bloc مع الروسيا وفرنسا يقوم منام المحالفة المقدسة ه — اما حيرة المؤلف في تحديد سياسة فرنسا في اثناء النورة الاغر يقية وقوله «ان فرنس كانت تعطف على الجانبين الاغريقي والنركي المصري او انها على الاقل قد أنهجت خطة أمحايدة متريثة » (ص١٠٨) فلا مسوّغ لها قط. لان فرنسا وعلى رأسها حكومة شارل العاشر الرجمية لم تتوان في اظهار عطفها على الثوار فأرسلت المنطوعين امثال Fabvier ليحاربوا في صفوف الثوار المسيحيين ضد تركيا . ولما عقدت معاهدة لندن لم تتردد فرنسا في ارسال امير البحر de Rigny للاشتراك مع امير البحر الانكليزي في مراقبة الحالة ثم لم تلبث ان ارسلت قوة حربية كبيرة بقيادة الماريشال ميزون Maison لتضطر ابراهيم الى الجلاء. فهذه الخطة الحاسمة من جانب الحكومة الفرنسية لا تتفق مع قول المؤلف أنّ فرنسا كانت تعطف على الجانبين. والحفيقة ان أوربا جميعها حكومات وشعو بأكانت تعطف على الاغريق ضد تركيا . ولم يشذُّ سوى مترانخ . فقد كان عدو الثورة سواء أكانت ضد السلطان ام ضد امبراطور النمسا

٣ — اما عن مذكرة المندوب النمسوي الكولونيل بروكش ثن استن Prokesc الى محد على بتاريج ١٧ مايو سنة ١٨٣٣ وهي التي رسم فيها خطة تكوين خلافة عربية يكون محمد على رأسها فقد ذكر المؤلف انه عثر عليها في السجلات الانكليزية (ص٢٧٧) مع ان كاتب هذا المقال قد نشر ملخص هذه المذكرة في كتابه « تاريخ مصر السياسي في عهد محمد علي». وقد نشر المذكرة وعلق عليها في رسالة قدمها للمؤتمر الجغرافي الدولي المنعقد بالقاهرة في شتاه سنة ١٩٧٥

٧ — ومن اعجب ما لحظناه في الكتاب نسبة السذاجة الى محمد على عند ماكانت تضطره الظروف السياسية الى الافصاح عن مراميه واغراضه الى احد قناصل الدول الكبرى وخاصة انكلترا. فيظن المؤلف أن القنصل استطاع بمهارته أن يستدرج محمد على

ونسى ان المجاملات السياسية كانت تقضي على محمد على بضرورة اعلام الدول بما ينوي عليه او على الأقل بحبس نبضها حتى لا تعترض على تصرفاته في المستقبل. وعلى ذلك تكون ملاحظات المؤلف على محمد على اثناء حديثه مع قنصل انكلر المخصوص العين (ص٢٨) او بخصوص السودان (ص٢٦) هي ملاحظات خاطئة فلا القناصل « ضحكوا »على محمد على ولا محمد على خانه لسانه

٨ — ومن اقواله ان عباس باشا خلف اخاه ابراهيم في حياة والده وكرر هذا القول في مكان آخر (ص٥٩٥ و ٥٩٠) وفاته ان عباس الاول هو ابن طوسون بن محمد علي فعباس حفيد محمد علي وابن اخي ابراهيم

٩—وذكرفي (ص٥٥٥) ان ابراهيم في اثناء زيار ته لاوربا سنة ١٨٤٥ نزل في ميناء لجهورن Leghorn في ايطاليا وانا نستغرب ابراده الاسم بهذا الشكل لا سيا وان المؤلف يكتب باللغة الفرنسية اذ ان اسم الميناء بالفرنسية في المناد بالفرنسية في المناد بالفرنسية في المناد بالفرنسية الفردة كان بالقسطنطينية سنة ١٨٤٨ مع انهُ توفي سنة ١٨٢٧ والذي كان بالقسطنطينية اللورد استرا تفورد قريب كانتج ولكنه ليس رجل الموره

١١ — ومما يؤخذ على المؤلف مبالنته في وصف حالة جيش ابراهيم باشا في سورية لما جه الحلفاء من السواحل والحبليون من الداخل سنة ١٨٤٠ فقد ذكر ان الحبيشكان Presque nue affamée et démoralisee (ص ١٨٥) اي ان رجاله كانوا عرباً جيما ناً وفاقد بن الروح المعنوية

ومع ان حالة الحيشكان حقيقية نما يؤسف لها الا ان جميع المصادر مجمعة كما اعترف المؤلف على ان قوات ابراهيم كانت كافية وفي امكانها المقاومة وقد ذكر نابير Napier قائد قوات الحلفاء في كتابه « الحرب في سوريا » ان الصريينكانوا متفوقين في داخلية البلاد وانه كتب الى بنسنبي يقول انه أذا استمرت الحرب مدة فلامناص من ان يقوى حزب ابراهيم في سوريا (الجزء الاول ص ٢٥٣) واما ما اصاب الحيش من الحسار الفادحة فكان نتيجة اجتياز الحيوش لبلاد سيطر الحلفاء على سواحلها فنعوا عن الحيش الراحل المؤونة والزاد وحرموا عليه الاتصال ببلاده الا بطريق الصحراء الوعر

۱۷ — وبجب ان نشير هنا آلى ان بالمرسنون لم يكن وكيلاً للخارجية كما ذكر المؤلف في مسلاه بلكان وزيراً والانكليز يطلقون على بعض وزرائهم لفب Secretary of State هذه هنات غير خطيرة يمكن تداركها ولا تستطيع بحال ان تؤثر في قيمة الكتاب كمصدر جامع لا راء ومستندات وحقائق سياسية او دبلوماسية منها جانب كبير لم ير النور الا بفضل الجهود والمباحث التي قام بها ولا بزال يقوم بها صديقنا الدكتور صبري في مصر وفي الخارج

بالالتراعة

رواية الازمات الاقتصادية

أثر العوامل الانسانية في استحكام الازمات وانفراجها

الغصل الاول

برتفع الستار عن مشهد اقبال ورخاء . فالمصانع في اوربا واميركا لديها طلبات تفوق ما تستطيع اخراجه من البضائع وجماعات المشترين تؤم المحازن الكبيرة في باريس ولندن وفيلادلفيا وبونس ابرس والقاهرة زرافات وواحداناً . وكثرة الطاب على المواد الحام كالصوف والقطن والصلب والمطاط عيل بها الى ارتفاع في الاسمار .وبرى اصحاب المصانع اناعان مايشترونه من هذه المواد آخذة في الارتفاع رويداً ويدا فيميلون الى شراء مقادير منها تفوق ما يطلب منهم . ويلحظ الجهور الارتفاع في اسعار البضائم فيبتاعون اكثر مما يحتاجون اليه . ويكثر الطلب على العمال والموظفين وترتفع اجورهم

واذيرى اصحاب المصانع اندواليب العمل في مصانعهم دائرة ليل نهار يتجهون الى توسيع نطاق اعمالهم . فينون مصانع جديدة وبجهزونها باحدث الآلات . ويقوى هذا الاتجاء فيهم لان الضرائب عالية فبدلاً من توزيع ارباحهم على اصحاب الاسهم فتستولي الحكومات على ما يخصّها من ضرائب الدخل ، يفضلون أن يستعملوا ما يفيض عن الارباح العادية في توسيع نطاق العمل على النحو المشار اليه

آما الجمهور فيقبل في هذه الفترة على شراء اسهم الشركات الصناعية ولوكانت الارباح الموزَّعة ضئيلة انما يحدوهم الى ذلك مظاهر الاقبال والنجاح في اعمالها والارتفاع في اسعارها. يبتاع الجمهور هذه الاسهم اولا "بالاموال الموقدة لديه . ثم يشهد الارتفاع المتواصل في اسمارها وبرى ان سبيل الثروة هو شراة هذه الاسهم فيبدأ يشتربها بالتقسيط على ان يسدد الثمن من مالم ينتظر توفيره في المستقبل وهكذا تبدأ المضاربات

ولكنَّ الشعور بالرخاءسائدفيكلمكان.فالرجال بشترون لنسائهم جواهر وحراثر وفراء. مجد ٧٨ واسر العال تبتاع سيارات وغراموفونات — في اميركا — وبيوتاً وحداثق في فرنسا . وبكثر عدد السياح من الاميركيين وغيرهم في اوربا ومصر . وتزدحم الفنادق والملاهي وبسهل التوازن في ماليات الدول لوفرة دخلها من الضرائب . وينزل الحكام في كلّ الامم في المنزلة العليا من تقدير الجمهور وبحبته لانهُ يعزو هذا الفلاح الشامل لحكتهم الشاملة

ويسري الاعتقاد بين كل طبقات الام — عمالاً وتجاراً وماليين وسياسيين واصحاب مصانع — بان هذا الرخاء امر طبيعي وانه لا بدً دائم . لا ربب انهم سمعوا في حداثهم ان قد جاء على المجتمع ازمات مستحكمة والن ارتفاع الاسمار المتواصل امر لا يدوم . وبعضهم شهد هذه الازمات. ولكنهم مقتنعون بان الاحوال قد تغيّرت. فيقولون والبِـشـر مله افواههم « ليسنا مثل اسلافنا . ونحن في مأمن مما عانوم في الماضي »

ويسدُلُ الستارعلي انشودة الرخاه مرتفعة في كل بقاع الارض!

الفصل الثاني

والواقع ان الاسعار ارتفعت اكثر مما يسوّغةُ الطابعلي البضائع واكثر مما تسوّغه الثقة المالية ، مع أن أحداً لا يدرك هذا ولا يحُسسُ به . ويقلُ الذهب بالنسبة إلى كثرة الماملات بالنقود المبنية عليه في معظم البلدان . ولما كانت اسعار البضائع عالية. فسعر الذهب ينخفض بالنسبة اليها . وتزيد نفقات استخراجه من بطن الارض لارتفاع اجور العال. فانت لاتستطيعان تشتري بالجنيه الذهب بعد ارتفاع اسعار البضائع الأجانبأنما كنت تستطيع شراءه من قبل فيقل الربح من تمدين الذهب ويضيق نطاق استخراجه وهذا فيحدّ ذاته خطركبير ولكن مُمَّة خطر اكبر . ذلك انهُ لماكان الناس في فترة الرخاء ميالين الى ان يشتروا من البضائع فوق ما يحتاجون اليه ، واصحاب المصافع ميالين الى أن يصنعوا منها فوق ما يطلب منهم ، فلا بدُّ من ان تتكدس المخازن والبيوت بها . ولا يبدو هذا التكدُّس اولاً " لانهُ منتشر في مخازن المدن المتفرقة وفي بيوت الناس. فمدام فاندرهاجن مثلاً في مدينة بروكسلاشترت ثلاثين قميصاً لا بنائها لانها رأت ان اسعار القمصان آخذ في الازديادالمتواصل فهي تشتري هذه الكمية لكي لا تضطر * في السنة المقبلة والتي تلبها الى شراء قمصان بأنمان اغلى من الاثمان الحاضرة . ومثلها مسز هارتفرد في كليثلند في أميركا وفرو ووزنهاردت في برلين ومداماومارا في نحباساكي وحرم. . . بك في القاهرة . اما السنيور باشياراًــو تاجر القمصان بالجُلة في مدينة ميلان فقداشترى خمسين الف قميص فوق ما يبيعهُ كلُّ سنة وخزنها ليبيمها في السنة المقبلة جلباً للربح الكثير بدلاً من شرائها في السنة المقبلة بسمر اغلى . واما المسيوريبودو صاحب مصانع القطن في روان بفر نسا فعنده من القطن ما يكفي مصانعه سنتين. وهكذا تتكدس بآلات القطن في شون تكساس ومصر . فتعد الحكومات الى التدخل . فتشتري حكومة البرازيل جانباً كبيراً من مخزون البن في بلادها . وتجري الحكومة المصرية على ذلك فيما يتعلق بالقطن . ويصبح المضاربون على صعود الاسعار في كل بورصات العالم مكشوفين . وهم لا يتسلمون بضاعتهم لانهم لا يملكون الثمن . وكل ما يستطيعونه هو الاحتفاظ بمراكزهم املاً مهم بصعود الاسعار

وفي هذه الفترة يكون بناء العالم الاقتصادي متقلقلاً كأ نه على جُرفهار . فكل مؤلاء المضاربين سوالا كانوا مضاربين بالمحاصيل او بالاسهم تراهم معلقين على طرف قضيب من حديد فوق هو تر فاغر تر فاها ، فأقل أضطراب يميل بقضيب الحديد الى ناحبهم والى الماوية بهطون

الفصل الثا لت

لقد نزلت الكارثة والبواعث عليها تختلف وتكون في الغالب مسألة لا قيمة لها . لقد اصبح النوازن بين الصعود والهبوط دقيقاً جدًّا فضغط اصبع يكني للانهيار . وقد يكون الباعث افلاس بنك او نشر ارقام تدل على أن اسهم بعض الشركات ليست في المكانة التي يظها النساس . وقد يكون ببع بالمزاد لمقادير كبيرة من الصوف في ملبورن باستراليا او بونس ايرس بالارجنتين فيدرك مبتاعو الصوف ان الطلب عليهِ ضيَّل جدًّا . وقد يكون احياناً محوَّل في سوق المال يضعف قوة الناس عند الشراء كهبوط سعر الفضة في الشرق الاقصى ومهما يكن السبب الذي يبدأ الازمة صغيراً تراها وقداتسع نطاقها واستحكمت حلقاتها بسرعة غريبة . فمبط الاسعار فجأة وتهوي جماعة المضاربين الى الموة. فأصحاب المصانع وتجار الجُملة عِلْكُون بضائع مخزنة جمعت لتباع في السنة النالية بأسعار اعلى . اما وقد زال كل امل ببيعها بنلك الاسعار فكل منهم يعرض بضاعتهُ للبيع ولا قيمة للبضائع في سوقر كل شيء فيها معروض للبيح ويندر من يقبل على الشراء . هنا تنقلب الآية التي شهدناها في فترة الرخاء فالمستهلك يرى انهُ كلما تأخرفي ابتياع شيء تمكن من ابتياعه بسعر ارخص من السعر الذي دفعةُ قبلاً فيحجم الاً عن شراء ماكان ضروريًّما كل الضرورة.والناجر اذ يدرك احجام زبونه عن الشراء وتفاقم خسارته على البضائع المخزونة لديه يحجم عن الشراء من اصحاب المعامل. وأصحاب المصانع يقللون مقدار البضائع التي يصنعونها لقلة الاقبال عليها فيضعون حدًا لما يبتاعونهُ من المواد الخام . فتأخذ هذه المواد تتكدس لدى اصحابها سوالا كانوا زرَّاعاً او معدنين او اصحاب قطمان لجني الصوف—فيقفونمكتوفي الايدي لانهم لايملكون المال ولا الاعتادات المالية اللازمة وتهب فوقكل بقاع الارض ريح من الشكوى والثورة ويتجهُ الجمهور باللوم الى رجال السياسة القابضين على زمام الاحكام . فأصحاب الاموال في الورصات يرفضون ان يبتاعوا المحاصيل او الاسهم. وأصحاب المعامل يستغنون عن جماعات العمال. فيزداد عدد العاطلين، وتحار أميركا ومصر في ما تفعلانه بقطنهما . وتحار استراليا في ما تفعله بصوفها . وتشتري حكومة البرازيل في أمرارعها وتحرقه في قاطراتها

اما مدام فاندرها جن السيدة البلجيكية في بروكسل التي ابتاعت ثلاثين قيصاً لابنائها خوفاً من ارتفاع الاسمار المتواصل فتتوقف عن الشراء الآن املاً منها في الحصول على ادنى الاسمار. فتنتظر لترى ما تسفر عنه الحال. وتؤخر شراء فستان لها قدر ما تستطيع. ويجري على ذلك كل ربّات البيوت في كل انحاء العالم. والعامل الذي اصبح عاطلاً لا يستطيع ان يكون مستهلكاً. ويفقد الجمهور رباطة الحاش وصحة الحكم. ويشرع الناس يخزنون اموالهم لانهم لا يأمنون تشيرها في ازمة مستحكمة. ومكذا يضيق نطاق الاعادات التي يستعملها رجال المال والاعمال في الصناعة والنجارة

والذين لم يصابوا بخسار مالية في هذه الازمة تسري اليهم عدوى الجمهور . فيقتصدون في كل ناحية من نواحي الحياة ويقتسرون حيث كانوا يسرفون. فهم يفضسلون البقاء في بلادهم على السفر الى البلدان الاخرى ويقتمون بما عندهم فيزيدون في طين الفوضى التجارية بلة

هنا يخرج انبياء السوء من وكورهم وبسيرون في الارض ينشرون انباء الفنوط واليأس قائلين: « الحالة سيئة ولكنها صائرة الى اسوإ » ويقولون « ليست هذه ازمة بل هي انهار النظام المالي من اركانه » امثال هذه النبؤات تعاد في كل ازمة مالية . « ففي سنة ١٨٩٤ — يقول المستر نوبز احد ثفاة الكتّاب الماليين — ظن وول ستربت ان مستقبل اميركا قد هدم من اساسه » وفي ١٩٢١ محدث انبياء السوء «بافلاس اوربا ودمار العالم» وفي ١٩٣٠ قالوا ان النظام المالي العالمي على شفا الهاوية

ويسدل الستار على زفرات النوح مصدة في كل مكان

الفصل الرابع

وكما انجهت الاسعار في فترة الرخاء الى بلوغ مستوى عال لا تسوغة الحال الاقتصادية تتجه في فترة الازمة الى مستوى والط غير معقول فتهيط اسعار البضائع الى اقل من نفقات صنعها ويجد الزراع والصناع الهم لايجنون ربحاً من زرع الحاصلات وصناعة ما يصنع مها فيضيقون دائرة الانتاج الى الحد الادنى . فينقص ما عندهم من البضائع المخزونة من سني الرخاء وما يليها فترتفع مقدرة الذهب على الشراء . ويصبح استخراج الذهب من بطن الارض عملا رابحاً فيميل نطاق استخراجه الى النوسع ولكن اذا افترضنا ان نطاق استخراجه لم يتسع فاننا نشهد اتساعاً كبيراً في نطاق الاعتهادات المالية التي يمنح رجال الاعمال بفائدة قليلة . لان الاموال كانت مخزونة لا مجرؤ الظهور خوفاً من عواقب الازمة وتكثر المضاربة في بورصات العالم ورويداً رويداً نشهد البناء الاقتصادي العالمي قد اصبح يتراوح بين الضعف والنشاط، وهو تراوح خطير، ولكن المضاربين على هبوط الاسعار هم الذين بخسرون الآن لان اقل لمسة للميزان المعلق تذهب بالاسعار الى مستوى اعلى بدلاً من الهبوط بها كاحدث قبيل الازمة

الغصل الحامس

انعنف الازمة هوعلاجها الناجع ذلك ان قلة الأرباح جعلت الانتاج من البضائع دون ما محتاج اليه الناس منها واذ تهبط الاسعار الى مستوى واطرجدًا يجرؤ بعض المضاريين ورجال الاعمال على المقامرة بأنها سوف تبدأ في الصعود ويظهر بعض المشترين في السوق فيصد ون تيار الهبوط . ويبدأ هذا الايجاء في بعض البضائع والاسهم اولا ثم تنبعها البضائع والاسهم الاخرى. وكل الذين امتنعوا في سني الازمة عن الشراء خوفاً من هبوط الاسعار يلمحون امارات التحسن البادية فيخافون صعودها فجأة وهم لا يدرون . فتسري ينهم حمى الشراء وغرج الاموال المخزونة من مكامنها لنشر في الاسهم المضمونة ولوكانت ارباحها قليلة . ويذبع الاعتقاد بأن من تأخر عن شراء ما يحتاج اليه ادركة ارتفاع الاسعار . وهكذا تنقلب السوق من سوق عارضين للبضائع لا يجدون لها شارين الى سوق لا تكفي فها البضائع المعروضة ما يطلبه منها الشارون فترتفع الاسعار ويقل العال العاطلون ويصبح العامل الذي عاد الى عمله مستهلكا و تنهال اناشيد الثناء على الحكومات القاعة لحكمها وفائدة الخطوات التي خطتها في سبيل تفريج الازمة

春春春

أما الممثلون في هذا الرواية فينسون ما حدث ويأخذون برد دون ما قالوم في الفصل الاول. يقولون ان الانسانية في مفتتح عصر من الاقبال الدائم وان ارتفاع الاسعار لن يقف عند حد وان الازمة قد انفرجت ولن تعود. ويقولون لقد خرجنا من المأزق قبيل ما قضت الكارثة علينا. ولكن الاحوال قد تغييرت الآن ونحن في مأمن من مصاعب الماضي ويسدل الستار الاخير على اناشيد الفرح متصاعدة من جوانب المسرح — العالمي

طريقة جديدة لحفظ علف المواشي الاخضر

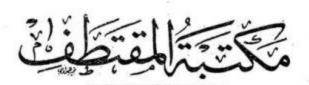
حفظ العلف الاخضر طريًّا اخضر من فصل الى فصل امر بهمُّ كل المزارعين لانهُ كبر الاثر في غذاء المواشي وصحتها وما يدرُّ بعضها من اللبن وقد ثبت من تجارب بعض العلماء الانكليز ان الابقار التي تنفذى بالعلف الاخضر تعوق الابقار التي تنفذى بالحبوب فقط في مقدار ما يحتويه لبنها من الفيتامين

وقد شغلت هذه المسألة بال المشتغلين بالزراعة في مصرفصنع بعضهم ما يعرف بالكمرة المفتوحة وهي عبارة عن بناء حجري او خشبي يكدّس فيه البرسيم اكداساً فيجف ما في خارج الاكداس ويبقى ما في داخلها اخضر ولكن لاحظوا ان في هذه الطريقة مواطن ضعف اهمها ان نحو اربعين في المائة من البرسيم المكدس بضيع مجفافه اواخباره. وان بعض التغيرات الكياوية فيه نجمل رائحته نقذة فنمافه المواشي . وان الكرة يصعب نقلها من مكان الى آخر بحسب المكان الذي يحتاج البها فيه . وأنها اذاكانت من الحشب رث الحشب وتعفن فنزيد رائحة البرسيم نتانة

وقد اطلعنا على طريقة صناعية جديدة جرّبت في بلدان المغرب الاقصى وسهول فرنسا فثبت انها نفي بالمغرض على ما برام . وهي قسمان آلة لقطيع البرسيم قطماً صغيرة جدًّا حتى اذا كدّس امكن حشكه حتى لا يتخلله هوالا كثير فتقل التغييرات الاختارية الكياوية فيه الى ادنى حديّ . والاخرى اسطوانة كبرة مصنوعة من حديد مطلي بطلاء بمنع صداً هاذا قطع البرسيم .خزن في هذه الاسطوانات الفاعة كالابراج فيقلُّ التلف بهذه الطريقة الى ادنى حديّ و يحفظ العلف اخضر الى فصل الجفاف . ترى صورتها في الصفحة المقابلة

ويؤخذ من النشرة التي وصاتنا ان هذه الطريقة جرّ بت في مصر قثبت منها ان ما يخزن من البرسيم بهذه الطريقة يفوق نحو ثلاثة اضاف البرسيم المحول دريساً في قيمته الغذائية ومقدارم. فأذا حصدت محصول فدان برسياً وحفظته بهذم الطريقة المكنك ان تغذي به خدة مثلاً وأما اذا حولته دريساً لم تتمكن من تغذية اكثر من ١٥٠ بقرة. فالنسبة نحو واحد الى ثلاثة

والظاهر ان لهذه الطريقة فائدة اقتصادية مؤكدة على مرّ السنين . فحبذا لو عنيت بمض دواثر نا الزراعية الكبيرة بتجربتها تجربة علمية ونشر نتائج تجاربها



آلهة الارض(١).

مات جبران خليل جبران في ١٠ ابريل بعيد صدور كتاب «آلهة الارض» وانجاز كتاب آخر ينتظر ان يصدر في الحريف بهذين الكتابين يصبح عدد الكتب الانكليزية التي اخرجها جبران سبعة كتب وعت من الهام الحكمة والفلسفة في بردة شعرية خلا بة ورسوم رمزية غاية في الابداع شكلاً ودلالة ما برفع صاحبها الى مستوى المختارين من شعراء العصر . فتر جمت مؤلفاته ألى اكثر من اتنتي عشرة لغة واحدها الى عشرين وبيع من كتابه «النبي» (ثمنه ٥٠ غرشاً صاغاً) نحو سبمين الف نسخة في اميركا ، وتليت فصوله في الكنائس . وكتبت عنه جريدة الصن النبوبركية يوم وفاته افتناحية بليغة قالت فها « انه كان يكتب كرجل ملهم . . . » واحتفل بتأبينه كتاب الاميركان وشعراؤهم . وهومع ذلك كان يشعر انه لم يقل كلته وانه بركان مسدود

اما « آلهة الارض » فحوار بين ثلاثة اشخاص هم فوق مستوى البشر وتحت مصاف الآلهة بمثل العناصر الثلاثة الاساسية في الطبيعة البشرية عناصر القوة والسلطان والحب ويدور على مصير الحبنس البشري . فاتنان منهما يريدان التسامي به الى ذروة القوة وخلق جنس من السويرمان يصح ان يكون طعاماً للآلهة . يقول الآلة الثاني

«لن اسمح للغرور أن يتملكني حتى أنمنى الآ أكون . فأنا لا استطيع الا اختيار الطريق الاوعر . أن اتبع الفصول واتحمل مجد السنين . أن أزرع البذرة وأراقها تنبت في النراب وأن أدعو الزهرة من مكنها . وأمنحها قوة لتحيا حياتها . ثم أقطفها لما تضحك الرمح في الغاب . أن أدفع الانسان من سر الظلام ولكن احتفظ بجذوره متصلة بالتراب وأمنحه ظأ للحياة وأجعل الموت ساقية . أهبة حبًا يضف بالالم ويسمو بالشهوة . ويزداد بالتوق ويمتحي لدى العناق الأول . أطوق ليالية باحلام أيام اسمى . وأبعث في أيامه روى ليالم وفحره ومع ذلك احصر أيامة وليالية في دارة من الشبه لا تنفير ، أحسل خياله كنسر الحبل . وفكره

⁽¹⁾ The Earth Gods by Kahlil Gibran published by Alfred Knopf New York City

مثل عواصف البحار. ومع ذلك امنحة أيدي بطيئة الحكم. وارجل مثقلة بالناً مل. اعطيه فرحاً لينشد امامنا. وحزناً لكي يبتهل الينا.ثم احنيه لما تطلب الارض في جوعها طعاماً . ارفع روحة فوق الفبة الزرقاء ليستطيع ان يتذوق غدنا . واحفظ جسده متمرغاً في الحمأة . لكي لا ينسى امسة

فيجيبهُ الالهُ الاول: ان قلبي ظامى ، ولكني لا اشرب دماء جنس خوّار. لان الكأس ملونة والحرة فيها مرة المزاق. لقد عجنت الدلغان مثلك واخرجت منه الشكالا تنفس. دلَفَت من اصابعي الفاطرة الى المستنقمات والآكام ، ومثلك اشعلت جذوة في اعماق الحياة البازغة ، وراقبتها تزحف من الكهوف الى المرتفعات الصخرية ، مثلك امرت الربيع ومددت وعته شركا يتعلك الشباب وبعيه فيولد ويتكاثر ، مثلك سرت بالانسان من هيكل الى هيكل ، وحوّلت خوفه الصامت من اشياء غير منظورة الى ايمان مرتش فينا نحن ، من لا يُرى ولا يزار ، مثلك امتطيت العاصفة العاتبة فوق رأسه لكي ينحني امامنا ، وجملت الارض عيد نحته لكي يتجل الينا. ومثلك قدت الاوقيانوس الطاغي الى جزير ته المطمئة فمات داعاً لنا ، فعلت كل هذا واكثر منه ، وكل مافعلت باطل فارغ . اليقظة باطلة والنوم فارغ ، والحلم فارغ وباطل

الاآمه الثاني: لقد غرسنا الانسان . كرمتنا . وحرثنا التربة . في الضباب الوردي من الفيجر الاول . وشاهدنا الاغصان اللينة تنمو . وتعهدنا الاوراق الصغيرةومن العناصر الثائرة وقينا البرعم . ومن الارواح الشريرة حفظنا الزهرة . اما الآن وقد انمرت الكرمة عنباً . انكسوف تأخذها الى المعصرة لنملاً قدحك (خمراً) . اي يد اقوى من يدك سوف تحبي الثمر . واي مصير انبل من ظالم ينتظر الحر . الانسان طعام الآلمة . وبحد الانسان يبدأ حين تمنص شفاه الآلمة المقدسة نفسة المتحبّر . كل ما في الانسان لاشيء اذا ظل انسانيا . طهر الطفولة وقوة الشباب الحلوة . شهوة الرجولة الرزينة وحكمة الشيخوخة . بحد الملوك وانتصار الاجناد . شهرة الشعراء وشرف اصحاب الرؤى والقديسين . كل هذه او ما تنطوي عليه أما يولد للآلمة . وتظل خبراً غير مقدّس اذا لم ترفعها إلا لمة الى افواهها . وكما تتحول الحبة الصامنة الى اناشيد الحب اذا اكلها القنابر . هكذا يتذوق الانسان الالوهية من حيث هو خبر للا كمة

ويمضي الآلهان في حوارهما على هذا النسق . اما الاله الثالث فيرى في الحبِّ بجدّ الانسان فيحاول في الفاظم القليلة وصوته الوديع الننم ان يوجه انظار الالهيين الى نتى ينشد في الوادي يقول في وصفه « قيثارته من ذهب وابنوس وصوته من فضة وذهب » والى فناة ترقص في الوادي يبدع في وصف رقصها أذا يقول « حول قدمها الف جناح وأقدامها ثملة بالاناشيد » وهكذا يمضي في توجيه انظارهما الى أفتراب الفتى والفتاة دلالة على انتصار الحي " . ويختم الكناب بقول الاله الثالث

أنهض الآن واجرد نفسي من الزمان والمكان . وارقص في ذلك الحفل الذي لم يوطأ . فتتحرك اقدام الراقصة مع اقدامي . وانشد في ذلك الحبو الاعلى . فينبض صوت انساني في صوبي . اننا سوف نمضي الى الشفق . وقد نستيفظ في فجر عالم آخر . ولكن الحب باق . وآثار اصابعه لن نمحى . الكور المبارك يشتمل والشرارات تنتثر . وكل شرارة شمس . فخير لنا واحم ، ان نبحث عن بقعة ظليلة تنام فيها ملتحفين بالوهيتنا الارضية . وان ندع للحب السابيا وضيفاً ، السلطان على اليوم المقبل !

هذه بعض المعاني التي تبدو في سطور « آلهه الارض » ينقصها من الاصل روعة ذلك الاسلوب الانكليزي الفخم في بساطته وجماله ورنته الموسيقية . وينقصها كذلك ما ازدانت به من صور هي آية في الابداع ، نجسم المعاني تجسياً

وقد وردت علينا صحف آميركا تحتوي الشيء الكثير عن وفاة حبران ومأتمه وتأيين الصحف العربيةوالاميركيةله ، واحتفال ادباء العرب والاميركان بذكراه ُ . فاخترنا ابيات الشاعر ايليا ابي ماضي نقلاً عن مجلته السمير . وهي :

أيا الشاعر الذي كان يشدو بين ضاح من الجال وضاحك جلل ان يصيدك القدرُ الأ عمى ويمثني مقصةُ في جناحك موكب الشعر تائة في فضاء ليس فيه سوى حطم سلاحك

والبساتين — والبلابل فيهـا تننى — حزينــةُ لرواحك قنت بالنــواح منك فلمــا زال عاشت بذكريات نواحك

والدجى والنجوم تسطع فيه واجم حسرة على مصباحك تلمس العين اينا لمستـهُ جمرات النياحف والنياحك قد تولت جلالة السحر عنهُ واضمحلت مذصار غيروشاحك

هبطت ربُّة الحياة لكي تسكب خمر الجمال في اقداحك

(90)

فاذا انت في السرير مسجَّى صامت كالطيوف في الواحك فتولت مذعورة تلطم الوج_م وتبكيك — ياقتيل سماحك سبقتها الاهة الموت كي تحــــظي ولو باليسير من افراحك وبحها ا وبح حبها من اثبم طردتنا ولم تفر في ساحك ايبستروضك الجميلولم تظفر بغير النراب مرف ادواحك

ذهب الموت بالكؤوس جميعاً غيركاً سملاً نها منجراحك! ايليا أبو ماضي

وهذه ابأت فاضت بها قريحة الدكتور ابي شادي لما رأى صورة « اليد المبدعة » التي جملها جبران شعاراً له في معظم كتبه الانكليزية . وقد صدُّرنا بها هذا الباب

رُوّع الشعر ان يكون المعزّي والمعزّى للرزء في « جبران » وبَكَت عندهُ « مغرڤا » حبيبًا وهب « الحكمة » امتثال البيان شاعر انجبته أمة شعر وسفته العيون في « لبنان » غاب عنها وذاب فها دموعاً وهو ملة الاجرام والاوطان عاش لا يرتجي سوى لفظة الروح ع بمنى يسيش فــوق المعاني وتجلَّى لسمع انشاده الحا لد ما غاب من قرون الزمان سريات الامواج بالالحان مات موت الا يطال في عهد (يو نان) ونر الا يطال في الاحسان شرّف العقل بالنفيس الذي يعـــاو بقدر الارواح والابدان تلك آياتهُ: معان من الحا لق سبحانهُ بلفظ ثان واخراها نقوش غوان دائم الحس دائم الحفقان هو نفس تئور كالبركان

ت رسول الخلود والأعان

ابو شادى

مات حيًّا في كل معنى سُر ي صُوّرت صورتين: احداها الشعــــرُ ملة كلتيهما عواطف قلبر تخذ الرمن في الحياة لهيأ قدمتها يد الى الناس اعزا زاً لحب الانسان للإنسان ذاك جبران في الحياة وفي المو

كتاب الدواجن

في الحيل والبغال والحمير والبقر والحبواميس والضأن والمعز والابل تأليف مصطفىالشها بي مفحاته ٣٣٢ قطع وسط كبر طبع بالمطبعة الحديثة بدمشق ثمنه ٢ / قرشاً مصرياً

طُبع هذا الكتاب من بضعة اشهر واهدى الينا المؤلف الفاضل نسخة رآها احد اصدقاء المفتطف فأخذه ليطالعه وهو اديب عالم علك اطيانا ويباشرها بنفسه، فرأى فيه من الفوائد العملية ما حمله على الاستثنار بالكتاب . فلم تتمكن من الاشارة اليه حتى تكرم علينا صاحبه بنسخة اخرى واستثنار صديقنا بالنسخة الاولى دليل على ما يحتوي عليه المؤلف من المادة النزيرة العملية والعلمية في تربية الدواجن . ولا غرو فان مؤلفه الامير مصطفى الشهابي من نوايخ رجال العلم في سوريا وقد تلقى اصول علم الزراعة في مدرسة غرينيون الزراعية العليا وتخرج مها. وقد مضت عليه سنوات وهو يشغل منصب مدير املاك الدولة في دمشق اخرج في اثنائها كتباً زراعية هي من انفع المؤلفات العصرية نذكر مها «الزراعة العملية الحديثة» و « البقول » و « الاشجار والانجم المتمرة »

ومما تمتاز به مؤلفات الامير الشهابي توخي الفائدة العملية في ما يوردهُ من حقائق العلوم الزراعية وتوخي الدقة في اختيار الالفاظ العربية المقابلة للالفاظ العلمية الفرنحية . وفي الحالين يتسم انشاؤهُ العلمي بسمة الادب بلاغة ورواة

والكتاب حزآن . الاول بشتمل على فصول عامة تتناول وجوه النبد له التي تصيب الدواجن، والوراثة كوراثة الامراض والعيوب ووراثة الحوارق والاعضاء المبتورة ووراثة الالوان ، والانتخاب الطبيعي والصناعي . ثم بيان لطرائق التسافد وهو فصل نشرناه في المفتطف ذكر فيه الانتخاب والاصطفاء والتهجين والتخليط والتبنيل . ثم فصلان نفيسان عمليان في اغذية الدواجن ومساكنها . وختم هذا الباب بفصل في تصنيف عروق الدواجن بناءً على شكل الجمجمة وشكل الحبمة ووزن الحيوانات وقدها والوانها

اما الحزة الثاني فيتناول فيه المباحث الحاصة بالحيل والحمير والبغال والبقر والحجواميس والصأن والمعزز والابل تناولاً مسهباً . ومن الفصول في باب الحيل ما نشرناه في المقتطف مثل الوان الحيل وشياتها وتحلية عروق الحيل والحيل العراب . وباب الحيل وحده يشتمل على اكثر من ٢٠ صفحة تناول فيها اوصافها على اختلاف ضروبها وطرق توليدها وتربيتها واهم امراضها وعيوبها ووسائل تمهدها ورياضها وتعذيتها والفصلان الحاصان بالبقر والضأن هما على هذا النحو من إيفاء البحث حقة أ

زعماء الادب العربي العصري

الجزء الاول -- لطاهر خميري والاستاذكمفها بر -- ١١ صفحة عربية و ١ صفحة انكايزية

النرض من وضع هذا الكتاب ان « يقدم به لفراء الغرب ولاسيا الذين يعنون بدراسة الادب العربي من طلبة الجامعات في الغرب بعض زعماء البلاغة العربية الحبيئة مستنداً الىما جمعة (الاستاذخيري) من المعلومات ومستفيداً من الاستعلامات من الكت اب انفسهم ومطالمة مؤلفاتهم من نظم ونثر » (مقدمة الاستاذ كمفاير) وقال الاستاذ خيري في مقدمته الانكليزية ما رجته :

« لما كنت في مصر من ١٩٢٧ الى ١٩٢٩ حاولت أن اجمع معلومات عن شبلي شميل وفرح انطون فتعذّر علي ذلك . وكل ما يمكنت من جمع كان تنفأ ناقصة ومتناقضة فاقنعني هذا بوجوب كنابة شيء عن كتباب العربية وشهرائها المعاصرين يمكن أن يستخدم مرجعاً لطلبة الادب العربي الحديث واساساً لكتباب المستقبل في هذا الموضوع» . نقول أن الغرض مفيد حري بالبذل . ولكننا لاندري إلى من رجع الاستاذ خيري في طلب المعلومات عن الدكتور شبلي شميل وفرح انطون . فاننا نعلم أن في مصر كثيرين من رفاق الرجلين واصدقائها عن بمرف الشيء الكثير عنها مما يصح أن بكون السأ لدراسات وافية

والطريقة التي جرى عليها المؤلفان في وضع الكتاب في ابراد نبذة موجزة عن مولد الادب و نشأته والمعاهد التي تلقى العلم فيها .ثم خلاصة لا تجاهه الادبي او الفلسفي الخاص ثم بيان مؤلفاته المطبوعة . و تقدير لادبه . وكل ذلك استناداً الى معلومات استقاهاالاستاذ خيري من الكتباب انفسهم او الى ما نشر لهم من المؤلفات او عنهم في المجلات والصحف. والكتاب حافل بهذه الاسانيد . وهذا الجزة يشتمل على مباحث في : على عبد الرازق . مصطنى عبد الرازق . ايليا ابو ماضي ، عباس محمود العقاد (مصور) . منصور فهمي (مصور) . جبران خليل جبران ، محمد حسين هيكل (مصور) . محمد عبد الله عنان . الآنسة « مي » . عبد الفادر المازني . ميخائيل نعيمه . سلامه موسى (مصور) . طه حسين (مصور) هذا في القسم الانكلزي . وأما القسم العربي فيشتمل على صفحات موجزة مختارة من كتابات الادباء المذكورين

وقد طالمنا الحقائق المذكورة عمن نعرفهم من الادباء فوجدناها دقيقة في الغالب . والآراه فيهم معتدلة . فالكتاب تحفة وعسىان لا يطول انتظارنا لحجز ثه الثاني

ولدي

بقلم الدكتور محد حسين هيكل - صفحاته ١٠٠ قطع وسط - طبع بمطبعة السياسة بمعرنيمنه ١٥ قرشا هذا كتاب يحتوي على وصف ثلاث رحلات الى اوربا رحلها الدكتور هيكل مع زوجته الفاضلة في فصول الصيف من ١٩٢١ و١٩٢٧ الى بلدان اوربا المختلفة. وقد قدمة الى روح ولدم ممدوح الذي هُ صر غصن حياته الرطب وهو لا يزال في السادسة لان الحزن الذي خلفة فقده في نفسي والديه وخصوصاً نفس والدته التاكل حمل الوالد على الابتعاد بها الى يوشة جديدة المجديداً لصحتها وترويحاً لنفسها من الم الفجيعة التي ترلت بها ولقد اجتمعت للدكتور هيكل في هذا الكتاب عناصر الادب المسكم في وصف دقيق بليغ لمشاهد الطبيعة وآيات الفن، واحساس شديد متغلغل الى اعماق النفوس يبدي ما تخفيه قرارانها من طيوف الشعور ، وعقل منقف راور لحوادث التاريخ محيط بمشكلات الام من سياسية واقتصادية واجهاعية ، واسلوب فياض خفيف الظل كالنكتة البارعة على شفتي صاحبه ، ينتقل بك في رفق وخفة لمس من وصف الى محليل الى حكم اجهاعي وانت طاحبه ، ينتقل بك في رفق وخفة لمس من وصف الى محليل الى حكم اجهاعي وانت لفانا انه المناخ الامنون العربي لاول وهلة لا تدري. ولولا بضع هنات لفظية ووجوه من التعبير لا يسيغها الذوق العربي لاول وهلة لفانا انه أبلغ الامثلة على الادب العربي كا يجب ان يكون، وهو مع ذلك من أباغها

سئل كانب مرة اي الكتب نشير بمطالعتها على الاديب. فقال ان الادب اعلى مراتب النقافة والاديب بجب ان يكون عالماً بمبادى والعلم ، مطلعاً على مذاهب الفلاسفة ، محيطاً بحوادث التاريخ، ذا خيال يسيخ كل هذه ويصوغ مها صورة جديدة للحياة في اسلوب خاص و فلا سبيل الى ذكر الكتب التي يجب ان يطالعها وهو يجب ان يطالع كل شيء وبهضه و يجب ان يقرأ كتاب الطبيعة المفتوح وان يقلب صفحات كتاب التأمل المفلق. ويلوح لنا ان الدكتور هبكل افترب جد الافتراب من هذا المثل في كتابه « ولدي »

من الطبيعي أن تكون بعض اقسام الكتاب افضل من البعض 'لآخر. ومن الطبيعي أن يجيد الدكتور هبكل وصف الحياة في باربس— وخصوصاً زيارته للحي اللاتيني حيث تلقى العم — اكثر من اجادته وصف لندن وقد زارها لماماً ولكن اذا صرفنا النظر عن هذه الناحية من البحث وجدنا ان الكتاب ليس دليلاً كدليل بسدكر لا يحتوي من حياة المدن والبلدان الاعلى هيكلها العظمي فيتاً بطه المسافر وكا نه تأبط شراً . وانما هو كناب ينبض بالحياة — حياة البلدان والمدن بوصف عاداتها وطبائع اهلها وبحث مشكلاتها الاجماعية ومشاهدها الطبيعية وآثارها واعلامها الفخمة — وهو بنبض كذلك بحياة الدكتور هيكل نفسه حياته النفسية اذ يفصح عمايشمر بهاذ تتوالى عليه المشاهد المختلفة وحياته الفكرية

اذ يدوّن حكمةُ على نهضة تركيا ورأيةً في مصير النمسا الاقتصادي ومستقبل المساعي لتوطيد دعائم الوثام الدولي وجمعية الامم . كل هذا بشركك فيه الدكتور هيكل ويضيف البه جوانب من تفكير زوجه الفاضلة وشعورها . اما الفصل الاول الذي وصف فيه فجيعتهما بفقد ولدها ممدوح فمن ابلغ مافرأنا في تصوير عواطف الابوة والامومة

مهيار الديامي

رسالة تقع في ٤٨ صفحة من قطع المقتطف بقلم اسماعيل حسين استاذ الادب السربي في الجامعة الامريكية بالقاهرة . واهم ما يبدو غريبًا في هذه الرسالة انها تنقض اهم المعيزات المعروفة لمهار . فالادباء في اجماع أو في اكثرية تشبه الاجماع يقررون أن مهاراً من شعراءِ الطبقة الاولى في العصر الذهبي للشعر . وان مشايعته لاستاذ. وصــديقه الشريف الرضى افادته سمو الديباجة كما إفادته عادة الترفع بالنفس والطموح. وقد ينالى بعضهم فيضع شعراء العرب الخلص من امثال البحتري فصاعداً في صف ثم يجيء بابن الرومي وبشار ثم مهيــار فيسلكهم في الصف الآخر قائلين أن في هؤلاء التقت فصــاحة العرب بعمق عاطفة النفسية الآربة . الى ان جاء مؤلف هذه الرسالة فرفض ان يضع مهيار حتى في اضف هذين الصفين فهو يرى كما جاء في صفحتي ١٢ و٢٦ من كتابه ان مهياراً ليس لهُ من شعره الا اللفظ والقافية والرنين وتحدى القدماء بل هو قد يقصركثيراً حتىءن مجاراة القدماء . اما نفسية مهيار كماكتب المؤلف في صفحة ١١ فقد نشأت على الطموح ولكنها لم تلبث حتى عادت في آخر هذه الصفحة نفسية قلقة طماعة تعبد المال وتتكيف بكل تكييف يؤدي الى الحصولءايهِ . وطبيعي أن المؤلف الفاضل لاجل تدعيم وجهة نظره كانكثيراً ما يفسر شعر مهيار بما يتفق وتأييد وجهته غير مبال بمخالفة تفسيره لاسلوب فهم الادباء . انظرصفحة ٣٢ لترىكيف فسر الابيات التي يقول مهيار فيآخرها« تساويف وفاها المطال حدوده» الرىكيف استنجمتها ان مهياراً سيء الطبع ملح ملحف الطلب وكيفعاد المؤلف نفسه فابدى ما ينم على الاعتذار لمهيار . وسواء اكان المؤلف مخطئاً في حق مهبار ام مصيباً فان مركز مهيار في الرسالة وان يكن هو موضوعها الآ انه في الحقيقة لا يزيد عن كونه مجرد متــال لنطبيق النظريات التي بريدها المؤلف في البحث والنقــد والتحليل . فان الغرض الاول من تأليف هذه الرسالة ليس الكلام عن مهيار وأنما هو وضع النموذج الصالح للدراسة التحليلية لان المؤلف كما جاء في مقدمة كتابه يرى ان هذا النوع من الدراسة من اسمى الدراسات العصرية المجدية التي تقوى في الطالب ملكة الابتكار ولا شك ان من هذه الناحية قد وفق ما استطاع ونظرة واحدة الى المناوين الفرعية التي فهرس بها رسالته تدلُّ على انهُ يعرفكيف يتناول الموضوع

الدولة العباسية قيامها وسقوطها

للاستاذ حسن خليفة استاذ التاريخ والاقتصاد بدار العلوم العليا

هذا الكتاب في الاصل مذكرات وضها المؤلف لطلبة دار العلوم تتناسب مع وقتهم وتكون مرجماً لهم يعتمدون عليه من غيران يلجأوا الى المطولات التاريخية . ودراسة التاريخ السياسي في دار العلوم تتمشى مع دراسة الادب جنباً الى جنب في عصور التاريخ المختلفة . فكنا نود من المؤلف ان يجمل كتابه سجلاً للادب العربي في عصر الدولة العباسية وهواحفل المصور بالحوادث الادبية ولكنة — ولاندري السبب يعد خلو كتابه من هذه الحوادث مفخرة له. ولقد رجع المؤلف في دراسة كتابه الى عدة مراجع بعضها عربي وبعضها افرنجي وكان يتمرض في اثناء كلامه لمقالات بعض المؤرخين من الفرنجة والمسلمين وتكلم على قيام الدولة العباسية وسقوطها بما لم يدع بعده مجالاً المتكلم . فقد رتب النتائج على الاسباب في محيص دقيق نعرفه عنه من تدريسه لمادة التاريخ في دار العلوم

ولا أُجد كُلَّة اقدم بها هذا الكتاب إلى الفراء اكثر من أنهُ هوَّن عليَّ كثيراً من البحث في هذا الناريخ المتشعب الاطراف وانني اعتددت به للامتحان وأنا هادئ البال مطمئن الضمير

حديقة الحيوان

كتيب في ٧٣ صفحة متقنة الطبع تشتمل على خطرات نفس وجه فيها المؤلف الحطاب الى اشهر الحيوانات بحديقة الحيزة وتنطوي على معان ادبية وشعرية وفلسفية . وعندنا ان الكتاب جيد من حيث هو خطرات ادبية . ولكن الصغار لا يتعلمون حب الطبيعة ولا يتعودون قوة الملاحظة من قراءة هذه الخطرات . فوصف الحديقة يجب ان يكتب بقلم عالم بالحيوان رشيق العبارة عارف بنفسية الصغار . فيسرد لهم الحقائق العلمية في ثوب اخاذ يستهويهم

مجلة المعرفة

مجلة عربية جديدة تصدر في مصر بعناية الاستاذ عبد العزيزالاسلامبولي . وقد جاءنا العدد الاول منها مشتملاً على مقالات ادبية وفلسفية نفيسة بأقلام طائفة من كبار حملة الافلام في مصر كالدكتور منصور فهمي والشيخ مصطفى عبد الرازق واحمد شفيق باشا والاستاذ

محمد فريد وجدي وغيرهم . وهي في ١٢٨ صفحة مندانة بصور كثيرة . وعنوانها شارع بيت القاضي رقم ٥ . فنتمنى لها نجاحاً في مهمتها التهذيبية لخدمة الثقافة في أسمى معانيها

مجلة الاصلاح

اهدى الينا الدكتور جورج صوايا اعداد السنة الثالثة من مجلة « الاصلاح » في ثوب جديد قشيب فألفيناها من ارقى المجلات العربية وفرة وتنويماً في المادة وعناية بالطبع . وحبدا لو عني قلم التحرير بتحقيق بعض الالفاظفي المقالات العلمية التي يترجمونها . فقد جاء في صفحة ١٠ سطر٢١ من العدد الثالث لفظة ساتورن السيّار الذي بلي المشتري . وقد ذكر هذا السيّار عند العرب بلفظ (زحل) واشار اليه الشيخ ناصيف اليازجي بهذا الاسم في البيت الذي جمع فيه اسماء السيارات المعروفة عن العرب . والعدد الذي بين أيدينا ٢٤ عفحة من قطع المقتطف أو أكبر قليلاً وعنوان أدارتها شارع سان مارتن رقم ٢٤ ببونس أيرس عاصمة الارجنتين

مجلات مدرسية

امامنا اربع مجلاً ت مدرسة جديرة بكل تشجيع وثناه ، وهي مجلة رقي المعارف تصدرها مدرسة رقي المعارف النانوية . ومجلة المدرسة العباسية الثانوية . ومجلة مدرسة الملك فؤاد الاول الثانوية بسوهاج . ومجلة مدرسة اسيوط الابتدائية الاميرية . والاوليان اكبر الاربع حجماً وأغزرها مادة . ولها غلافان مطبوعان بالالوان طبعاً متقناً وكلها تشتمل على مقالات ونبذ وفوا ثدعامية وأدبية بأقلام بعض مدرسي المدارس ونخبة من طلابها . ونخص بالذكر المحاضرة النفيسة التي اشتملت عليها مجلة مدرسة الملك فؤاد الاول الثانوية بسوهاج التي القاها الاستاذ احمد فهمي ابو الخيرفي موضوع «حرب الغازات»

فنهنى. الفـائمين بأمر هذه المجلات لما يبدو في آثارهم فيهـا من حسن استعداد لحدمة الصحافة الراقية بعد تخرجهم من المدارس

مكتبةالفجالة المصرية

اهدى الينا عبد الحميد محمود افندي صاحب مكتبة الفجالة المصرية فهرست الكتب والمطبوعات التي تباع في مكتبته وهو في ٢٧٤ صفحة ويرسل مجاناً لمن يطلبه خالصاً اجرة البريد. ومن شروط هذه المكتبة ان كل طلب تزيد قيمته على مائة غرش يرسل لصاحبه خالص اجرة البريد داخل الغطر المصري والسودان

بُالُكِجُنِلِالِغِلِلِيْتِينَ بُالُكِجُنِلِالِغِلِلِيْتِينَ

وفاة الاستاذ ميكلصن Prof. A. A. MICHELSON

أسمي الينا العالم الاميركي المشهور الاستاذ البرت ميكلصن صاحب النجر بة المشهورة بنجر بة ميكلصن مورلي التي بنيت على تناعجها نظرية النسبية. توفي في ٩ مايو الماضي بالغاً من العمر ٩٧ سنة، وقد كان الى سنة ١٩٢٩ استاذاً لعلم الطبيعة في جامعة شيكاغو فاستقال في آخر تلك السنة ليتصل عمهد باسادينا العلمي بكافورنيا ليقوم بتجربة مبتكرة الغرض منها التدقيق في قياس سرعة النور

وُلد ميكلصن في بولونيا في ١٩ دسمبر سنة ١٩٥٧ وجاء مع والديد الي الولايات المتحدة الاميركية لما كان طفلا في الثانية من عمره. وعينة الرئيس غرانت طالباً فوق المادة في المهدالبحري بأ نابوليس ولما نحر ج عُسين مدرساً للطبيعة . ثم استقال من منصبه هذا وقصد الى اوربا لكي يتوسع في درس الطبيعة ولدى عودته منها عين استاذاً في مدرسة عالية بكلي شاند ثم نقل منها استاذاً الى جامعة شيكاغو بكلي شاند ثم نقل منها استاذاً الى جامعة شيكاغو

اما آثار الاستاذ ميكلصن العلمية فأشهرها تدقيقة في قياس سرعة النور بطريقة المرايا

التياستنبطها فوكولت واستنباطه للانترفر ومتر الذي استعملهُ أولاً في تجربتهِ المشهورة (سنة ١٨٨٧) المذكورة آنفاً ثم استعمله في مطالب علمية اخرى كلُّ منها جديد في بابه مثل تمين طول «المتر المقياس» بأمواج النوروقياس اقطار الكواك المدةوامتحان اثر دوران الارض في سرعة النور. وكل النتائج التي اسفرت عنها هذه المقاييس كان لها أثر كبير في العلم الطبيعي الحديث . فعلى تجربته المشهورة بني اينشتين مذهبةُ في النسبية . وقياس « المتر المقياس» بأمواج النور جهز العلماء بمقياس لا يتأثر بالعوامل الطبيعية كما يتأثركل « متر معدني». وقياسةُ لاقطارُ الكواكب البعيدة بالانترفرومتر مكن العلماءالفلكيين من استعال هذه الآلة في حل النجوم المزدوجة التي لم تعرف قبلا أنها مزدوجية ليمدها وبه اكتشفوا تغيّر قطر «ميرا» . وقد استنبط طريقة لتكسير النور وحلّـه بواسطة لوح زجاجي مخطط خطوطاً دقيفة قريبة جدًّا بعضها من بعض Diffraction Grating فكانت هذه الطريقة اداة فعالة في ايدي

علماء الطبيعة في درس الخطوط الطيفية وهي التي اصبح لها في الطبيعيات الحديثة مقام كبر . ثم استنبط آلة تستعمل في تخطيط الواح من هذا القبيل. وفي سنة ١٩٢٦ اعاد تطبيق طريقة المرايا على قياس سرعة النور ولكنة استعملها حينئذ في قياس سرعة سماعة من النور بين جبلين يبعد احدهاعن وقوعة من الخطا قاس المسافة بين مركزي الآنين على قتى الجبلين قباساً لم يسبقة احد اليه في دقته وقد نال جازة نوبل الطبيعة اليه في دقته وقد نال جازة نوبل الطبيعة سنة ١٩٠٧ وهو اول اميركي نال جازة من جواز نوبل على الاطلاق. ومنحنة الجامعات العلمية اعلى درجانها واوسمها

رأي جديد في سبب الجنون شرح الدكتوروية لدربانكر فُت الاستاذ في جامعة كورنل الاميركبة والدكتورهومن دتشه الكاوي في محلس الحدالوطن الامركي

ي جمعه الورس الرمير بدوالد للورسوس و تشرالكياوي في مجلس البحث الوطني الاميركي نظرية جديدة في سبب الجنون امام اعضاء الانسان سليم العقل او مختله أيتوقف على قوام الملام الدماغي . فاذا كان هذا الملام اكتف قواماً من المتوسط الطبيعي اصيب الانسان بنوع من الجنون واذا كان الطف قواماً اصيب بنوع آخر . والاول يعالج بادوية من قبيل مركبات البرومور الكياوية فتلطفة والثاني يعالج بالقهوة والكحول فيكفانه والثاني يعالج بالقهوة والكحول فيكفانه فتلك ان المادة التي يتركب مها الدماغ

والاعصاب مادة غروية مثل الهلام المستمل في الطعام وزلال البيض والميونيز الذي يصنع للسمك . ورأي الدكتورين الكرفت ورتشر يقوم على ان غرويات الدماغ السليم من كثافة معينة . فكل ما يؤدي الى زيادة كثافته يحدث تهيجاً فجنوناً يلهما نوم ففقد للشعور من عنع تكثيف المادة الغروية وتجميدها . وكل ما يفضي الى الموت . والمصابون بهذا النوع من جنوناً كذلك ولكن من نوع آخر قد يفضي الى الموت . والمصابون بهذا النوع من يفضي الى الموت . والمصابون بهذا النوع من المالجة بمقاقير تكثف المادة الغروية والمحابون بهذا النوع من المالجة بمقاقير تكثف المادة الغروية كالمهوة والشاي او عقاقيرا قوى فعلاً كالمورفين والكوكايين والاتروبين والحشيش

واستعال هذه المقافير لا يجدد حياة نسيج اللفة الزهرياو ما هومن قبيله ولكنة مكن الطبيب من اعادة غروية الدماغ الى حالتها الطبيعية من حيث الكنافة واذاحقن مصاب بكنافة المادة الغروية عادة تلطف قوامها وكانت الجرعة اكثر مما بحتمل اصيب بوع الجنون الناشىء عن لطف المادة الغروية والمكس بالعكس

ضوء القمر والمخاطبات اللاسلكية

ثبت للدكتور هاركن ستنسُن احد علماء مرصد بركنز الاميركي ان ضوء القمر كضوء الشمس يحدث خللاً في المخاطبات اللاسلكية . وقد صرَّح برأيه هذا في رسالة

تلاها امام اعضاء معهد المهندسين الكهربائيين الاميركي وجمعية نبوبورك الكهربائية

فقد درس الدكتور ستنسن قوة الاشارات اللاسلكية المتبادلة بين نيو يورك و بوسطن في بضع السنوات الاخيرة فتيين له ان التقاطها كان اوضع جدًّا في اثناء غياب القمر . ويُـظُسنُ أن سبب ذلك هو وجود شحنة كهر بائية سالبة على القمر

وقدعني الملازم بُـر كل احدضاط البحرية الاميركية بدرس اثر ضوء الفمر في وضوح الاشارات اللاسلكية التي طول امواجها عبر من غير ان يدري بمباحث مرصد بركنز. وقد وصل الي النتيجة ذاتها. ولكنة بملها كما بلي : ---

من المعلوم ان الا واجاللاسلكية تقطع مسافات طويلة لانها تمكس من طبقة من الدقائق المكهربة في اعالي الجو تبعد عن سطح الارض نحو سبوين ميلاً . فهذه الطبقة اشبه شيء بمرآة تعكس الامواج اللاسلكية كا تعكس المرآة المفضفة امواج الضوء . وتمرف في الدوائر العلمية باسم طبقة كنلي وهيقسيند » وهما اللذان كشفا خما . فالملازم بركل يعتقد ان هذه الطبقة تنخفض اذا كان القمر في السمت . وبذلك يتطرق خلل المالتقاط الامواج اللاسلكية . وهذا النمل شبيه بفعل الشمس . ذلك ان الشمس تطلق من سطحها كهارب اومقادير من القوة فيصيب بعضها جو الارض فتمزق جزيئات

الهواه . فاذا زاد فعل الشمس عن متوسطة المادي لسبب ما ، كظهوركاف كبيرة ، زاد انطلاق الكهارب منها وزاد تكهرب الجو تنيجة لذلك فينجم عن ذلك انخفاض طبقة هيئسيد نحوسطح الارض. وقد تبت من بحث مستقل آخر ان اضطر اب المخاطبات اللاسلكية يزيد في السنوات التي تكثر فيها الكلف

الحامض الكربونيك وحرارة الجو اذا تضاعف مقدار الحامض الكربونيك في جو الارض هبطت حرارتها هبوطاً يكفي لان يكون سبباً في حلوز عصر جليدي آخر على سطح الارض. هذه هي نتيجة المباحث التي قام بها الدكتور هلبرت احدعاماء معهد المباحث البحرية في الولايات المتحدة الاميركية. فقد ثبت من بحثه إن مقدار اكسيد الكربون الثاني الذي فيالجو يمتص جانبأ كبيرأمنحرارة ضوء الشمس فلايدعة يصل الى سطح الارض . فاذا زاد مقداره أ في الهواء او نقص كان لذلك اثر كبير في حرار: الارض .لانهُ اذا زاد، كثرامتصاصهُ لحرارة ضوء الشمس فيبرد سطح الارض كثيراً . وكان الطبيعي الانكليزي تندل قد ارتأى سنة ١٨٦١ ان تغييراً في مقدار اكسيدالكربون الثاني الذيفي الجو قديكون كافيأ لاحداث العصور الجليدية فقوبلرأية بالانكاروالهزءالىان ثبتمن مباحثهلبرت ومباحث رجل آخر يدعى مارِس ان لرأيه أساساً علميًّا يستند اليه

الصرع والبلاغرا

لاحظ الدكتور ووكرفي احدالمستشفيات

الاميركية في ولاية جورجيا الاميركية انهُ اذا غذي المصابون بداء الصرع بطعام كثير الدهن تحسنت حالم من حيث اعراض السعرع ولكنهم بصابون بالبلاغرا وهوالمرض الذي يصاب به الفقراء لعلة فيتامين في طعامهم مصلحة الصحة المامة بوشنطن بدرس عشرة مصابين بداء الصرع فوجدوا انهُ اذا غذوهم بطعام كامل الآ انهُ خال من فيتامين الاعراض العصبية التي تصحب الصرع عادة ولكنهم اصيبوا من جراء ذلك بالبلاغرا ولكنهم اصيبوا من جراء ذلك بالبلاغرا فلما عولجت البلاغرا بغذيهم بالحيرة اعراض المصرع التي تصحب الصرع عادة عادة غنية بفيتامين المحادة عادت اعراض الصرع الى كثرتها وقوتها الاوليين

على انهما لا يحكمان حكماً قاطعاً في ما يترتب على هذه النجاربولايقترحان ما لجة الصرع بالبلاغرا على نسق معالجة الشلل العام بالملاريا. وأنما يشيران إلى أن هذا ميدان واسع للبحث المجدي

مزاحم لسمك القد

يظهر ان مقام سمك الفدكاً غنى مصدر لفيتامين (١) مزعزع الاركان . فقدكتب الاستاذ بولسن احد علماء معهد الفيتامين

الحكوى في بلاد بروج انفسيلة القد تشتمل على ٧٠ضرباً او ٨٠كلها غنية بالفيتامين غنى سمك القد تفسيو وان هناك اسماكاً من غير فصيلة القد في ما يحتويه من هذا الفيتامين فقصيلة اسهاك القرش مثلاً يستخرج من اكبادها زيت يحتوي على مقدار من البادها زيت يحتوي على مقدار من الفيتامين (١) يفوق مقداره في زيت كبد القد نحو عانية اضعاف وزناً بوزن ولكن مقدار في نيتامين (د) في زيت كبد القد يفوق مقداره والمعرفة طبائع سمك المحروب القد ودقته في وصوله الى بعض البحار في مواعد مضبوطة يجل صده واستخراج الزيت منه اسهل وأضبط

من البحر الاحمر الى بورسعيد يرى الفارى في الصفحة المقابلة صورة سرطان (ابو جلمبو) قطع ترعة السويس من السويسالى بورسميد في ٢٩ سنة والمسافة غومائة ميل بمتوسط ٢٢ بوصة في الساعة . الناريخ على لوح صغير وربط به ووصل من عهد قريب الى بورسعيد واللوح لا يزال مربوطاً به والفضل في هذا البحث للاساذ في باريس . وقد مضت عليه سنون وهو في باريس . وقد مضت عليه سنون وهو معنى بدرس حركة الاسماك والاصداف بين الحيط الهندي والبحر الايض المتوسط يماونه في ذلك بض علماء جامعة كمردج

حنطة المدافن القدعة

يونيو ١٩٣١

سرى الاعتقاد بين الناس ان في القبور الفدعة حنطة اذا اخذت حبوبها وزرعتها افرخت.وأشار بعض الكتاب من عشرات السنين الى الحنطةالمعروفة «بحنطةالموميات» المأخوذةمن مدافنءمصر القديمة.فلما كشف المستر كارتر عن مدفن توت عنخ آمون عنى الباحثون بهذه المسألة منجديد. والآن يدعى احد الزراع الاميركين انه اخذحنطة اصلها من مدفن توت عنخ آمون وزرعها فأفر ختو ثمت. وإذاعت الصحف هذا القول على انهُ حقيقةعلمية لا مراء فيها والواقعان المسألة أعاهى مسألة حيوية النزرة. فبعض البزور لا تفرخ بسرعة فيقالءنها آنها فيحالة كامنة وهذه الحيوية نختلف بإختلاف النزور . فاللوطة تظل حمة مدة فصل واحدمع ان يزور الفجل البري تظل كذلك من عشرين الى ثلاثينسنة.ويزور الحنطة تفر خاحياناً وهي لا ترال في السنبلة اذا أصابت من الرطوبة والدفء ما يكفل ذلك.وقد ذكر الاستاذ همزلي في محلة نايتشر من نحو ثلاثين سنة لدى معالجته لهذا الموضوع ان حبوب الفول التي مضي عليها نحو مائة سنةمحةوظة في منبت تورنفور افرخت الحا زرعت. وان بزور المستحية(عيسي) تحتفظ بحيويتها وقدرتهاعلى الافراخ محو ٦٠ سنة

اما احتفاظ حبوب الحنطة بمقدرتها على الافراخ الوف السنين فمسألة اخرى . وقد

كتب السر ولس بدج رسالة الى التيمس في ٢٣ ابريل الماضي ذكر فيها انهُ اعطى حبوباً من مدفن يرجع ناريخهُ الى القرن الثانيءشرقبلالمالمالمالسر وليم تيلستندير لمتحمًا لهُ في المحطه الزراءية بكبو فثبتانها لأتفرخ وقدجر بذلك كثيرون من الباحثين ووصلواكلهم الىالنتيجة نفسها.ولـكن لابد من تعليل النتائج التي حصل علمها بعضهم أذ تمكنوا من افراخ نزور يقولون أنها من مدافن قديمة حِدًّا . فهل هم متأكدون ان البزور نفسها قديمة جدًّا . اذ المشهور ان مدافن المصريين القدماء نبشت مرارآ واستعمل بمضهااهر اءللحنطة افلابجوزان تكون الحبوب التي انبتها المزارع الاميركي حديثة العهد مم أن حبوب الحنطة القديمة اصبحت مشهورة جدًّا بين السياح فيدسُّ التراجمة حبوب الجنطة في الارض ثم ينبشونها امام السياح جلباً لرضائهم وبقشيشهم. الحبة التي تستطيع الافراخ حبة لا زال حية تتنفس. والانحلال سار فها ولوكان بطيئاً لانها تخرج من مادتها شيئاً بالتنفس ولا تأخذ شيثاً بالغذاء وسرعة هذا الانحلال تختلف ولكن لابحتملان يستغرق آلاف السنين

تسمية جبل افرست

جبل أفرست أعلى قمة في جبال حملايا واعلى قمة فوق سطح الارض على ما يعـــلم شاهده ُرجال المساحة الهندية اولا ُسنة ١٨٤٩ ولكنهم لم يتحققوا من علوم الشاهق الأ

بعد انقضاء ثلاث سنوات على مشاهدته الاولى . لانك اذا نظرت اليه من سهول نيبال رأيته قمة بين قم كثيرة منطادة في الخو وبعده عن حدود الهند — لانه في الناحية الاخرى من نيبال — يمنع مشاهدته من الهند نفسها . الذلك لم يعجب رجال المساحة اذا لم يحدوا له اسما هنديًا. فاقترح اولا أن يدعى باسميه النيباليين وها « دفادهونجا » و «جاو رتسكار » . ثم ثبت ان الاول ليس اسما لهمة والثاني يطلق على قمة اخرى . وكان لا يسمح لهندسي المساحة في تلك الايام الدخول الى تيبت فلم يعرفوا اسمه في تيبت وكان لا بدًا لم من تسميته باسم ما فأطلق عليه سنة ١٨٦٥ اسم السر جورج افرست احد كار موظفي مساحة المثانات بالهند

والآث يفتر الدكنور سڤن هدن الرحالة المشهور العدول عن اسم جبل افرست الى اسم «كومولونجا » وهو اسمه في تيبت ولكن نايتشر تقول ان «كومولونجما» يطلق في تيبت على منطقة لا على قمة واحدة . وان العدول عن اسم مشهور متداول في كل كتب الرحلات وكتب الجنرافيا عمل لا نجنى منه فائدة ما

السيما والاختراع الجديد

يصح تشبيه سرعة شيوع السيما بسرعة شيوع المسكرات والدخان ولو أن وجوه الشبة تكاد تكون معدومة ويجوز تشبيهها بشيوع الطباعة ولو أنها اسرعمن هذه واعم

لان شيوع الطباعة يقتضي تعلم القراءة وهو ليس بسهل في حين انشيوع السيما لايحتاج الى جهد خاص فحضور التمثيل بضع مرات يكفي لفتح العيون للاحاطة بالمناظر التي تعرض فيها بعد

وقد تقدم فن السيما تقدماً عجيباً في مدة قصيرة فبمدما كان صامتاً صار ناطقاً وفيه الانشاد والعزف بالموسيق وبعد ماكان بلون قام صار ملوناً ولم يبق المامه سوي امر واحد وهو نجسيم المناظر والاشخاص اي اظهارها بالحجم من حيث الطول والعرض والعمق او الثخن وهو ما لم يتح حتى الآن في تيسر لا يبقى للتمثيل المسرحي مزبة في تيسر لا يبقى للتمثيل المسرحي مزبة الروايات وروايات الاوبرا بالسيما واختيار الوايات السنمائية والمنابن والمنابنة

وفي انباء انكلترا انهم وفقوا فيها الى اختراع جديد في تلوين افلام السيم سيحدث انقلا أ عظيما في هذه الصفاعة وليس في هذا في من الدرابة فان صناء شائمة هذا الشيوع وفي النجاح فيها ربح مالي وشهرة واسعة يكثر المشغلون باتقامها واجادمها ويعظم عدد المولمين مها من الرجال والنساء ولا سيا الفتيان والفتيات. وفي الدنيا اليوم الوف من الفتيان يطمع كل منهم بأن يكون شفاليه او نافارو او مانجو والوف من الفتيات تطمع كل منهم بأن يكون شفاليه او نافارو او مانجو والوف من الفتيات تطمع كل منهم بأن يكون شفاليه او نافارو او مانجو والوف من الفتيات تطمع

هذااللبن اسم اللبن المعدن Metalized وباسعاله يستطيع المصاب ان يتناول جرعة ضيلة من النحاس والحديد يبلغ وزنها ربع وزن طابع من طوابع البرد. والغريب ان المبن المعدن لا يختلف عن اللبن الطبيعي رائحة وطمأ ولوناً واعا يجب ان تكون الالواح المدنية نقية من الشوائب

اخبار متفرقة

في منتصف أبريل الماضي وقع أنقلاب في نظام حكومة اسبانيا اذغادرالملك الفونسو واسرته مدريد عاصمة مملكته الى فرنسا على أثر الانتخابات التي فاز فيها الجمهوريون فتألفت حكومة جمهورية برآسة السنبور زامورا واعلنت زوال الملكية في اسبانيا

فوجىء الناس في مصر في مساء ١٢ مايو الماضي ببيان تناول سموالحديو السابق عن كل دعوى له على عرش مصر واعترافه بالنظام الحالي للمملكة المصربة واعلان ولاثه لجلالة عمه الملك فؤاد الاول

نشرنا في صدر هذا الباب طائفة من صور الآثار التي عثر عليها في تونة مدينة هرموبوليس المقدسة ، والبعثة التي تنقب هناك عثل الجامعة المصرية ويرأسها الدكتور سامي جبره احد امناه المتحف المصري ومدرس الآثار المصرية القديمة بكلية الآداب بكفورد او بولانجري او نورما شير ان هذا النجاح العظيم من الوجهة الصناعية والفنية سيؤول الى زيادة الاقبال على السيما واكتار انصارها وبالنالي زيادة خطرها اذا لم يقابل بزيادة التدقيق والعناية بما يعرض والذي يشهدون العرض. ففي بمض مدن اوربا لا يسمح للاولاد الى سن العاشرة بحضور التمثيل في ساعة متأخرة من المساء والى ما دون الخامسة عشرة في مواعيد اخرى وهنالك روايات معينة لايجوز ان يشهدها القاصرون من البنين والبنات وفي بلدان اخرى يشترطون على دور

السيما ان تعرض مناظر تعليمية وتهذيبية والحطر الاكبر هو من التذرع بالسيما لبث الآراء والمذاهب الاجتماعية الضارة في قالب روايات لطيفة تستوقف النظر وتستهوي الافتدة

رى هل نحن مقبلون على عصر تصير فيه النياترات ودورالاوبرا من الآثارالقديمة ولا يبقى سوى دور السيباو دور اللهوالمروفة بميوزيك هول

علاج جديد للانيمياء

اذا غست الواحاً من الحديد والنحاس في اللبن حتى تذوب مها مقادير ضياة فيه وأخذ هذا اللبن وغذي به المصا بون بالملاريا مع فيهم هذا الملاج. هذار أي الدكتورما كجي مع فيهم هذا الكياوي الحيوي بجامعة اموري في ولاية جورجيا الاميركية . ويطلق على

الجزء الساكس من المجلد الثامن والسبعين

```
صفحة
                اساطين العلم الحديث : هري موزلي ( مصورة )
                                                              121
المعركة اليومية في الجسم البشري . للدكتور علي توفيق شوشه بك
                                                              729
             لورنس في المزان. للدكتور عبد الرحن شهبندر
                                                              100
                    وقفة الوداع ( قصيدة ) . لمحمود ابو الوفا
                                                              772
                      منطق الاكتشاف والاختراع (مصورة)
                                                              770
               حنين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي جوزي
                                                              274
                 جفاء الطبيعة (قصيدة) . لحسن كامل الصرفي
                                                              779
ديدرو وعصر ألانسكلوبيذيا . للاستاذ هارولد لاسكي (مصورة)
                                                              11
                ادغام النفس في الاشياء والناس. لاديب عباسي
                                                              PAF
                 التوراة مستوحي الكتاب . لالماس ابو شكه
                                                              790
                       الاشعة والحياة . للدكتور ليب شحاته
                                                              V . .
                      دمعة القلب . لا ناطول فر نس ( مترجمة )
                                                              Y . Y
                                              فروق الذكاء
                                                              VII
                        النظرية السلوكية . للاستاذ يعقوب فام
                                                              447
             مكانة سوريا في الناريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي
                                                              VYI
                                             الناريخ المركب
                                                              YYY
           المواد المخدرة تفتك بأمة اللدكتور عبد الوهاب محمود
                                                              14.
                                             حطام (قصة)
                                                              445
```

٧٢٠ باب المراسلة والمناظرة * كتاب الامبراطورية المصرية في عهد محمد على: للدكتور محمد رفعت

٥ ؛ ٧ باب الزراعة والاقتصاد * رواية الازمان الاقتصادية . حفظ العلف الاخفر (مصورة)
 ٦٢٠ مكتبة المقتطف (مصورة)

٦٢٠ مدتبه المقاطف (مصورة)
 ٦٣١ بان الإخبار العلمية * وقي ١٤ نبذة (مصورة)

فهرس المجلد الثامن والسبعين

وجه	وجه	وجه
*بلانك حديثله ٣٥	* الاكتشاف	رجه (۱)
البلون ر ۱۰۱ وفاجعته ۹۴۵	والاحراع مهه	* آلمة الارض ٧٥١
البنجر زرعة 🐪 ۲۲۸		ابن الراوندي ١٥٣
البيروني ابو الريحان ٢٠٢	والبروتونات ١٦٠	* الاتوجيرو ٣٩٣
(ت)	الياس فياض ٤٩ * ١٢٦	الإخلاق قياسها ٢٣٠
التاريخ عبره ٢١٤	الامبراطورية المصرية	* الادريسي امام عسير ٣٣٨
الناريخ فلسفتة ٧٧و ١٨٩	(نقد) ٧٤٠	الارض عمرها ومن
و۲۲۲و۲۷۶و۲۲۵	الامراض العصبية ٢٩٧	عليها ۲۸و۱۸۸
التقدم في التاريخ ٢٩٠	امرىء القيس ٢١٠ و٨١٤	اروس الفجيمة اقترابها ١٥١
التنجيم الجديد ٩و٧١٧	الامومة عند العرب ٩٤	الازمات الأقتصادية
التوراة والادب الغربي ٦٩٥	الانتحار ٢٥	
نيمور محمود ادبه من		روایتها ۲٤٥ • الاستهتار تفشیه
(4)	* الانسان مقامةً في	
w.w : i.v.r.lt	63V 1.5 II	
الاجانة اللحالة حد	المحول ١٧٠	الاسلوب العلمي واثرهُ ١٢٩
ثابت بن قرة ٢٠٠٣ الثقافة العاملة والعاطلة ٨٦	(ب)	الاشعاع من الكاثنات ٢٨٠
(5)	* بافلوف ۲۱۷	
* جرانخليلجيران	البتاني ابو عبد الله ٦٣	اشعة جديدة لاسلكية
آثارهُ ۱۳۱۰ *و ۱۳۲	البحث الاثري في	مفيدة المخاطبات ٢٣٤
we	176 1.1 1:	V 1 - (46
الحنون سية ٢٩٢	* البريد تاريخه في	الاشعة فوق البنفسجية
(7)	177	دوزنها ١٨٥
رح) الحبوبالقديمة افراخها ٧٦٥	البريد الحوى الاسراع	اشعة مصطنعة نافذة ٢٨٠
الح كة الحسدية في الطفل ١٠٦	1444	* افاسة آثارها ٢٣٢
الحضارات مصرها ٢٣٠ و ١٥٣	به ۱۳۷ به ۱۳۷ *	اڤرست تسميته

الطفل تربيته جسديًّا وعقلنًا ٢٢٥ « تعليمه ً طفل ذو رأسين ٢٨٢ * الطفيليات في المجتمع٣٧٥ * الطران المدنى بين عهدى ١٣٥ (2) العبقرية صفاتها ٢٢٢ العرب وبنو امية 🔍 ٣٧٣ ♦العلف الاخضر حفظه ٥٠٠ العلم امس واليوم ١ و١٤٧ و٨٨٧ و ١٨٤ و ١٨٥ و العلم حاجتهُ إلى شاعر ٢٥٢ العلم والحكومة ١٢٣ علوم الاحياء في التعليم والحاة ٢٢٨ الملم والصوفية العلوم الطبيعية والاجتاعية ١٨١ العلوم فضلها علىالعالم ٣٩٠ علم النفس الأنموذجي ٥٥٠ على أبرهم باشا ١٩٧ (غ) غراف زبلين رحلته ُ المصرية ١٣٧

وجه رسائل الحبِّ في الادب العرني ٢٨١ (;) الزكام اسبابه وعلاجهُ ٢٢١ (0) * السلوكية نظريتها ٣١٤ و٢٤٤ و٢٥٥ سوريا في الناريخ العالمي ٧٢١ (ش) الشمس العلاج بنورها ١٠٣ شوقي شعرهُ 🐪 ۱۱۲ (oo) الصرع والبلاغرا ٢٦٤ صروف الدكتور لجنة تخلید ذکرم ۱۳۸ صلب المسيح تاريخهُ ١٢١ الصناعات المصرية حمايتها ٣٥٧ الصور المتحركة اول صانع الصين والحالة الاقتصادية ٢٣٣ (ض) الضياب وقتلاء ٢٣٣ ضاد جراحي قديم ١٣٦

(4)

الطبيعة في ١٩٣٠ — ٢٥٤

طبق الفول (قصة) ٤١٧

وجه * الحضارة ونشوء السلالات ١٣٥ حطام (قصة) 04. الحقيقة الطبيعية حكاية مسافر 1 حفني ناصف 707 * الحيوان ذكاؤهُ 444 (2) * دار الآثار العربية ٣١٩ . * داي الاستاذ وفاتهُ ١٣١ الدزدار والراق ١١٨ * ديدرو 11.5 الدفثيريا ولقاح رامون ١٠١ دراك رأية 17. الدين والعلم 144 * ديوي الاستاذ ٧١٦ (3) الذرّة القوى المذخورة الذكاء فروقة بين السلالات Y11 الذهب وعواقب خزنه ٢٣١ *رابليه والملحمة الهز لية ٣٣٥ * الراديو عجائية المقبلة ١٦ . * رامان وجائزة نوبل١٢٢ وجه وجه المعرضالزراعيالصناعي ٣٥٩ oY. 2179836715 Y . المعركة اليومية في الجسم ٦٤٩ المعري وداعي الدعاة ١٨١ المكروبات والكهربائية ٢٥٥ OA * مكسول الاحتفال به ٢٥٧ 014 * مِلكنخطبة الرآسة ٢٥١ الموادالمخدرة ٢٠٧ و٧٣٠ 1.5 المودة والتواليت 414 * موزلي سيرته 11 الملاريا والطيور 444 ميكلصن، وفاته 174 الميلادسر ، (قصيدة) 11 * نجع حمادى قناطرها ١٠٩ النحل مؤتمر تربينها ٣٦٠ النترالمربى فيالقر نين ٢٠٤ هـ ٢٠٤ النفس ادغامها في الاشياء ٦٨٩ النسيان والحياة العقلية ٧٤ النشو العنوي تاريخ فكرته ٢٥٧ هايل الدكتور ٢٧٧ هرمون الغدة فوق الكلية ٣٨٢ (Y) * اللاسلكي بين القاهرة ونيويورك ٩٠٢ «لاندشتينر وحائزة نوبل ١٢٣

خران اسوان * كوري ومدامتهُ * الكون الحجيب بالاسران ٢٢٣ الكونتم ما هو * كيث السر ارثر (1) اللبن صانته اللجنة التجارية الريطانية ٣٦٣ * لورنس الكولونل ٢٦٩ 700, £YY اللؤلؤ المولد . ٣٠٤ المادة الحيةصنعها ١٣٤ و٢٧٧ الماضي والمستقبل ٥٧٦ المجمم المصرى للثقافة الملمية ٧٥٣ المجمع اجتماعه السنوي ٤ ٠ ٥- ١ ١ ٥ المراصدفي القطر المصري ٥٩٤ * مدينة سورية قدعة ٠٤ المدينة الكاملة ١٣٥٥ المذاهب الطبعية تحولها ٧٧٦ المساكن اجورها ٢٣٢ * مصنع الغزل والنسيج المصرى ٢٢٩ و١١٨ معجم اسماء النيات ٨٨و١١٥ ودهم واعم

غراف طيرانه الى القطب الشهالي ٦٣٧ (ف) الفاكهةالمجففة وقيمتها ٩٩ *فراداي الاحتفال به ١٢٩ الفصح الاول تاريخهُ ٦٣٦ * الفكر مظاهر . عندقدماء المصريان ١٣٨ فوزي الملوف ٣٧٤ (ق) قصائد ۲۳ و۱۸۷ و۱۸۸ و ۸۰ ؛ و ده و ۱۲۶ 4. A . TY4 . قطن المعرض THY 77 القبر ألقمر واللاسلكي ٧٦٢ القوة (يودزوس) 2Th (4) الكيد خلاصتهُ في العاش النات ٢٥٥ كتب جديدة ١١٢ - ١١٨ و۲۶۶_۰۵۲و ۲۷۴_۲۷۹ وه٠٠٠ ـ ٠٠٠ و ١٢٠ ـ ١٣٠ V7 -- VO19 كرم سيدة لبنانية ١٢٦ كهربة القطر المصري ٣٨٥ « « ومشروع







صورة رمزية لروح الاكتشاف والاختراع مقتطف يونيو ١٩٣١ المفحة ٦٦٥









ديدرو في بلاط الامبراطورة كاترين الثانية الروسية

امام الصفحة ١٨١

مقتطف يونيو ١٩٣١



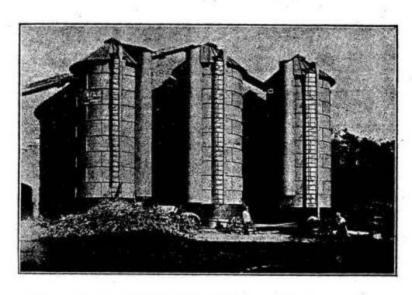


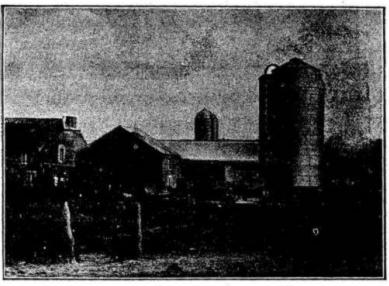


John Dewey الفيلسوف ديوي الاميركي الذي تستند السلوكمة الى فلسفته العملية استناداً كبيراً

امام الصفحة ٧١٧

مقتطف يونيو ١٩٣١

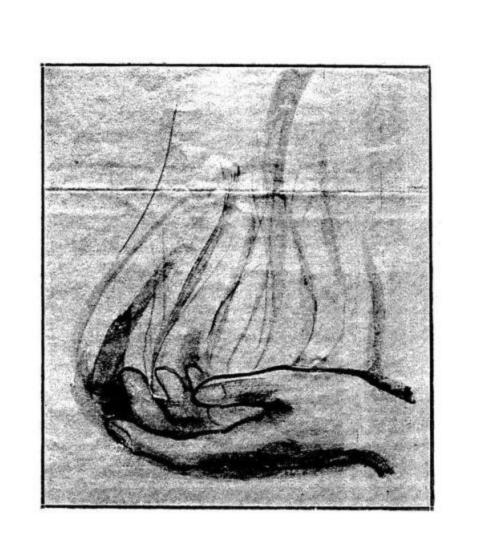


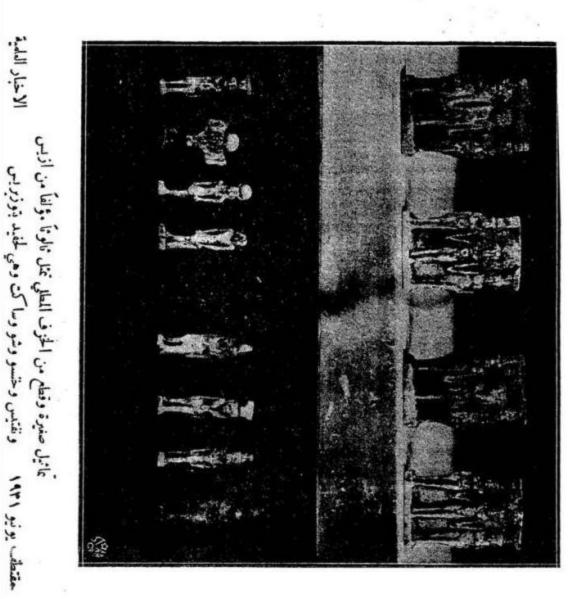


طريقة جديدة لحفظ علف المواشي الاخضر

امام صفحة ٢٥٠

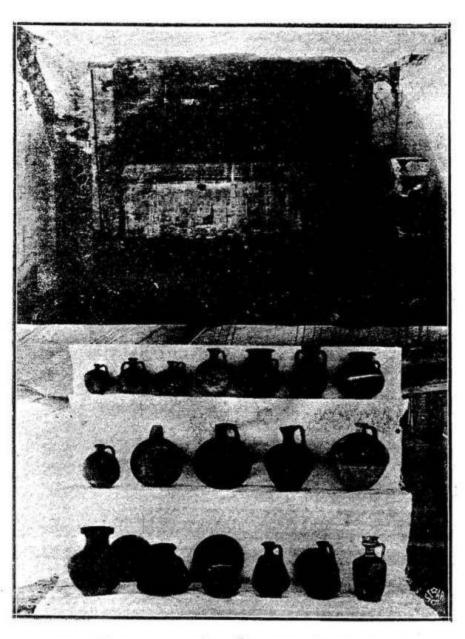
مقتطف يونيو ١٩٣١





الاخبار اللهية

مقتطف يونيو ١٩٢١



(فوق) حائط ملوَّن بالازهار (تحت) نماذج اوان من الفخَّار مطلية وملوّنة وُجدت بالقرب من المعبد البوناني المصري (قرن ۲ و ۳ م) مقتطف يونيو ۱۹۳۱



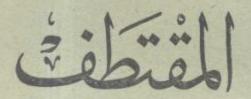
من البحر الاحرالي بور سعيد في ٢٩ سنة

الاغبار الملمية



هري موزلي في مكنيه

متطف يونيو ١٣١



مجلة علمية صاعية زراعية

اشتيا

الدكتور يعقوب مرقوف والدكتور فارس نمر

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

VOLLXX No 5

FOUNDED 1878 BY DRS. Y. SARRUP & F. NIMR



الكشف عن العناصر الجديدة

كان في جدول موزلي سنة اماكن فارغا تفابلها عناصراعدادها الدرية ٣٠٤ ١٩٠٥ و ٥٧و ٥٥٥ و ٥٧و ٥٨٥ و كان مندليف قد توفي سنة ١٩١٧ و لم يكشف بعدمو ته عن عنصر واحدمنها. ولكن ماكاد جدول موزلي بذيع بين علماء لكيمياء حتى كشف عن أربعة منها . ذلك أن موزلي كان قد عبن طيوف اشعة اكس الحلمة بها وتنبأ بان «العثور عليها يجب الأيكون بعيد المنال » . فتحققت نبوء ته على ايدي بحثين ساروا في الطريق التي عبدها نبوغه . فني اثناء السنوات العشر الماضية ، كشف الاستاذ جورج هشمي والدكتور كوستر في معمل العالم بوهر Bohr في كو بهاغن عن العنصر ٧٧ وسمياه مفنوم Hafnium عثرا عليه في وكاذ الزركونيوم الذي يشهه كل الشبه . وهو عنصر نادر يؤلف نحو جزءًا من مائة الف حزد من قشرة الارض وقد ظل محمولاً الى أن أبان موزلي السدل اليه

وفي ١٥ يونيوسنة ١٩٢٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاك (Tacke) اكتشافها لعنصرى المازوريوم Masurium والرينيوم Rhenium وهما العنصران ٤٣ و٧٥ المجهولن، بالجريعلى طريقة موزلي في البحث. وظل المنصر ٢٦ الذي يؤلف جزءًا من مليون جزءمن قشرة الارض ممتنعاً على الباحثين حتى سنة ١٩٢٦ لما فاز الاستاذ سمت هو بكنز الاميركي احد الهاء جامعة الينوي ومعاونوه الكشف عنه ودعوه الينيوم Illinium نسبة الى ولاية اليني الاميركية. وهذا هو المنصر الثاني الذي كشف عنه أميركي . اما الاول فهو عنصر الابنيوم احد نظائر Isotopes الثوريوم كشف عنه بولنوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، بفضل الطريقة التي كتشفها موزلي واتبعها الباحثون، سوى عنصر بن مجهولين هما العنصران ٨٥و٨٧ اما الاق فيجب ان يكون جامداً ثقله النوعي كثفل الحديد النوعي ولا يذوب في الماء وحرارة الصارم قريبة من حرارة الصهار القصدير. اما الآخر فيجب ان يكون شبيهاً بالفلزات الفلوية وقله الذري ٢٢٤

وحرة العناصر

لما وضع مندليف جدوله الذري قال في صراحة العلماء، لقد وضعتُ هذا الجدول من دون أية عناية بطبيعة العناصر. فهو لم ينش قط من الفكرة الفائلة بأنكل اشكال المادة ترتد الى اصل واحد ولا علاقة تاريخية لهُ بتفكم الفلاسفة الاقدمين». وقصدهُ من هذه الاشارة قول افلاطون ومَن ذهب مذهبه في العصر القديمة بأن «المادة واحدة»

ولكن في سنة ١٨١٥ ظهرت في «مدونات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان المادة الاساسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادة مبنية منها أعا هي عنصر الايدروجين وأيد قوله بأنه استخرج الاوزان الذرية لطائفة من العناصر فوجدها اعداداً محيحة وانها مكر رات Multiples عدد وزن المدوجين. فأوزان القصدير والكلور والبوتاسيوم الذرية مثلاً هي ٣٣ و٣٣ و ٤٠ على الترتيب فلما اصطدم بأوزان ذرية مكسرة (اي ذات اعداد غير صحيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطأً وانه متى انفنت وسائل استخراج الاوزان الذرية في المستقبل يثبت انها اعدا. صحيحة

ولوكان صاحب هذا الرأي رجلاً من مكانة برزيليوس او غيره من كبار عاماء ذلك العصر لكان رأية أحدث هزة في الدوار اللهية وحمل بعض الباحثين على العناية بمدَّعاه. ولكن الكاتب المجهولكان طبيباً انكليزيَّنا شابًا يدعى وليم پروت Prout فذهب قوله بأن العناصر مركَّبات مختلفة الدرجات من عنصر الايدروجين كصرخة في واد . ذلك ان حقائق التحليل الكياوي المسلمَّ بها في ذلك العصر كانت مناقضة لدعواه . أضف الى ذلك انهُ

هو لم يبحث بحثاً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اعتمد على نتائج الباحثين الآخرين وأختار منها ما يوافق رأيةُ ويؤيدهُ

على ان مذهب پروت كان بمثابة خميرة صغيرة اذ حمل برزيليوس والكباوي البلجيكي المشهور جان ستاس (Stas) على الندقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصات في تدقيقها الى الرتبة العشرية الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من العناصر بعيدة عنان تكون اعداد صحيحة. فقال ستاس : «لقد وصات الى النتيجة بأن مذهب بروت ليس الا وها ، او هو تصور تناقضه النجارب » . وهكذا عادت الكيمياة فاستقرت مفقة بروت ومادنه الاساسية وعاد پروت الى لندن لمارسة الطب فا كشف الحامض الا يدروكلوريك في عصير المعدة ثم جاه قرن من الزمن واسمة في طي النسيان

نبوءة نتحفق

فلما انجز موزني بحثه في الاعداد الذرية وظهرت نتائجه الباهرة ، عاد ذكر پروت الى اذهان العلماء . الا يصح أن يؤيد قوله بنتائج المباحث الجديدة فيثبت ان القول بوحدة العناصر ليسقولا هراة الم يثبت طمسن . ل. ل ان الالكترون موجود في كل العناصر ألم يثبت رذر فورد بالامتحان ان ذرات الايدروجين موجودة في نويات كل العناصر ألم يثبت رذر فورد في عدد البروتونات التي فيه وهي ذرات الايدروجين المكهربة كهربائية ابجابية

فصارت اقوال بروت في ضوء هذه المباحث اقرب الى العقل. قال بروت ه اذا صحت الآراء التي تجر أنا على تقديما حق لنا ان نحسب بروتيل القدماء (المادة الاساسية التي بنيت منها كل العناصر في رأى الفدماء) هو الايدروجين. وهاهي المباحث العصرية تشير الى وجود الايدروجين في نويات كل العناصر. ولكن ثمة عقبة جديدة تحول دون التسليم بهذا الرأي هي العتبة القديمة نفسها . ذلك اذا صح ان كل العناصر مركّ ات مختلفة الدرجات من غصر الايدروجين فالوزن الذري لكل عنصر بجب ان يكون عدداً صحيحاً وان يكون مكر راً لوزن الايدروجين الذري. واذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذري فيه كسور . فكيف نستطيع ان نملل اوزاناً ذرية كوزن الكلور وهو ٢: ٥ ٣٠ ووزن الرصاص وهو ٢٠٠٧؟ منا اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وفق العلماة الى تعليل هذه المتناقضات! ما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وفق العلماة الى تعليل هذه المتناقضات! وكانت عقول الباحثين تنشاها غيوم من الشك. فالسر وليم كروكس احد كبار الكياويين كان قد أشار اشارة جريئة في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٦ اذ قال قد أشار اشارة حريئة في خطبة له خطبها في مجمع تقدم العلوم البريطاني سنة ١٨٨٨ اذ قال

« واتصور انا متى قلنا ان وزن الكلسيوم الذري هو ٤٠ عنينا ان معظم ذرات عنصر الكلسيوم وزنها ٤٠ ثم هناك طائفتان من الذرات وزنهما ٣٩ و١٤ فاخريان ٣٨ و٢٥ وهَكَدًا»

تَصُورُ حَرِي؛ حَقًا من اكبر علماء انكلترا ولا بد من العناية به . انمكن ان يكون داتن قد اخطأ في قوله ان ذرات كل عنصر كانت من وزن واحد ? ايمكن ان تكون ذرّات المنصر الواحد مختلفة وزناً ومتشابهة — رغم ذاك — في خواصها ? اصحيح ان كل وزن من الاوزان الذرية التي بني عليها العلماة ، على أنها ثابتة اساسية ، أنما هومتوسط اوزان ذرات المنصر الواحد المختلفة ? كان لا ثوازيه قد قال «المنصر هو مادة لا يستطيع أي تغيير يصيبه أن ينقص وزنه أن . فهل كان لا ثوازيه مخطئاً ؟

على ان يول شوتر نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من بحثه عناصر الآربة النادرة هي انه من الممكن ان يكون امنصر واحد ذرَّ ات مختلفة وجاء الراديوم فأثار في عقول المفكرين الشبهات. ثم كشف الايونيوم وهو كالثوريوم في خواصه وقريب منه كلَّ القرب في وزنه الذرّي . وفي السنة الثانية أستفرد المزوثوريوم فثبت انه والراديوم شي واحد من الوجهة الكياوية ولكنه يختلف عنه قليلاً في وزنه الذرّي . ولما دُرِست المنبعثات المختلفة من العناصر المشعة ، اخذت تصورات كروكس تتخذ شكلاً علميًّا . ولما حلّت سنة ١٩٨٠ كان نفر من العلماء المعروفين قد اخذ يهمس بآراء كروكس

ولم يلبث صُديقسيم رذرفورد في مذهب انحلال الراديوم حتى جهر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن الذري لعنصر ما آعا هو متوسط اوزان ذراته المختلفة

فلما اجتمع مجمع تقدم العلوم البريطاني في برمنجهام سنة ١٩١٧ قرئت في قسم الكيمياء رسالة على تغير وزن ذرة النيون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد بموذجين من عنصر مشعر صفانهما الطبيعية والكياوية واحدة وأنما يختلفان في وزنهما الدريين .وكان الاستاذ رتشر دز — وهوالكياوي الاميركي الاول والوحيد الذي نال جائزة نوبل الكياوية — قد قاس الوزن الذري للرصاص العادي فوجده ٢٠٧٦٠ وأما الرصاص النانج من ركاز الاورانيوم في نروج فوزنه الذري ٢٠٢٠٠ رما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكانة رتشر دز العلمية قائمة على شدة تدقيقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

النظائر Isotopes

وما لبتصديحتى اعلن رأية بوجود عناصر، لكل عنصر منهااكثر من شكل واحد، تتشابهُ هذه الاشكال في خواصها الطبيعية والكياوية وتختلف في اوزانهاالذرية—فدعاها (ايسوتوب) اي العناصر التي تقع في مكان واحد وترجمها المقتطف بلفظة « النظائر »

أي انقلاب هذا في علم الكيمياء ! ماذا بق من نظريات الكيمياء السابقة ? هل كانت مبنيَّة على رمل قالهار ? يقال ان الاستاذ رنج Runge — وهومن اسانيذ جامعة غوتنجن — قال يوم اكتشف الراديوم : ان الطبيعة تزداد تشويشاً كل يوم . ترى ماذا يقول لو سمع بنظائر صدي ؟ كل بحث في اركان الكيمياء يخرج قطعاً بالية جديرة بالنبذ . افلا يترك العلماء الامور مستقرَّة على حالها قط ؟

وتردّد علماء الكيمياء في قبول هذه الآراء الجديدة . الم يتعلموا هم ومن قبلهم ان للعناصر اوزاناً ذرية لاينالها التغيير? وكان رتشردز المذكورآنفاً قد دعاها «اهمالكيات الثابتة في الكون » . فقد كانوا يعتقدون ان كل ذرات عنصر مهما تختلف مصادر العنصر او طرق محضيره ، لها وزن واحد لا ينغير . فاذا كانت اوزان العناصر الذرية غير ثابتة فكل الاعمال المبنية على الحسابات الكياوية بيت من الورق

هل الفول بهذه « النظائر » اختلاق وتصور او هو سبيل لنفسير الكسور في اوزان الكلور والرصاص والنيون ? فقد كون الكاور، الممروف لدى العاماء بانه عنصر بسيط ، مركباً من نظائر عديدة ، وقد يكون الوزن الذري لكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه الاعداد الصحيحة هو منشأ الكسور في وزن الكلور انجد في هذا تعليلا للتناقض بين مذهب بروت — القائل بان الاوزان الذرية اعداد صحيحة لأنها مكر رات وزن الايدروجين وين الاوزان الذرية المعترف بها وفي بعضها كسور ؟

واتجهت انظار العالم العلمي الى معمل كافندش بجامعة كمبردج للحصول على القول الفصل. أذ لا بدَّ من ابداع طرق جديدة للبحث. وتاريخ العلم الحديث اثبت ان هذا المعمل مقرُّ التجارب الجريثة الحارجة على الطرق المعبدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طمسن وتلاميذه فد اتقنوا طريقة حل الذرات باطلاق الاشعة الايجابية علمها. وفي هذا المعمل اقدم تلهيذ آخر من تلاميذ طمسن على حل مسألة علمية معقدة .كان هذا الشاب فرنسيس وليم أستن والمسألة مسألة طبيعة النظائر . اما طريقة ها لحل بالاشعة الايجابية »فهي ان تأخذ انبوباً من انابيب كروكس وتضع فيه قدراً ضيلاً من غاز معين ويكون مهبط الانبوب مثقوباً. فيتولد في الانبوب اشعة المهبط التي تتولد عادة وتنطلق علاوة عليها مجار من دقائق مكهربة كهربائية امجابية . فأدرك طمسن ان هذه المجاري ليست سوى ذرات الغاز المكهربة بعد تجردها من كهاربها اي انها ايونات الغاز. وادرك كذلك ان هذه الاسمة الا يجابية سبيل لامتحان أي صدي في النظائر. وكيف ذلك ؟ قال اذا

كانت هذه الدقائق منطلقة من عنصر واحد ، وكان لذر ات هذا العنصر اوزان مختلفة ، فلا يصمب بنكار طريقة تفصل الذرات بعضها عن بعض وهذه الطريقة هي استعال بحال مغناطيسي كهر بأي قوي فيختلف جذبه للذرات باختلاف اوزانها و تنجر ف من مسيرها طبقاً لقوة الجذب أقبل أستن على استعال هذه الطريقة وأكب عليها حتى انقبها . فكان أخذ تياراً من اشعة ابجابية صادرة من عنصر خاص ويمر ها في بجال مغناطيسي كهر بأي قوي فتنجرف الايونات عن مسيرها المستقم . فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الانجراف واحداً لتيار الاشعة بكامله واذا كان النيار مؤلفاً من ذرات مختلفة الاوزان انحرف بعضها اكثر من بعض بحسب كبر الوزن الذري وصغره و تصور هذه الانحر افات ومن درم الصور تستخر ع نسب الذرات التي من اوزان واحدة بعضها الى بعض

بدأ استن بامتحان العناصر التي في اوزانها الذرية كسور. فعمد الى غاز النيون فثبت له في نوفمبر سنة ١٩١٩ ان ثمة نظيرين من غاز النيون. ووجد ان النيون مؤلف من ٩٠ في الماثة ذرات وزنها الذري ٢٢ فوزنهُ الذري لمزيج هذين ٢٠٠٢ وهو وزنهُ المسلم به في كتب الكيمياء

وبعد بضعة اسابيع ثبت ان لعنصر الزيبق ستة نظائر . ومن ثم اخذ العلماء في معامل البحث الكياوي يقنفون اثر استُسن واستاذه . وقبل انقضاء سنة ظهرت نظائر الارغون والكربتون والزينون . وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والبروم والكبريت والفصفور والزرنيخ . ثم اعلن دمستر الكندي ان للمغنزيوم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تتعدد وتنقن فثبت ان للكلورنظيرين احدها وزنة الذري ٥٣ والثانية ٢٧ ووزن مرجها الذري ٥٣ والثانية ٢٧

تم ثبت امر غريب وهو ان العناصر التي اوزانها الذرية اعداد صحيحة لانظائر لها مثل الايدروجين والنتروجين والفلور . وفي سنة ١٩٢٢ لما ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الاوزان الذرية يجب ان تكون اعداداً صحيحة — منح استُـن ُ جائزة نوبل الطبيعية

عوداً الى رأى بروت! لقد اصبح لدى العلماء ادلة يستندون اليها. فقد اخترع موزلي طريقة لاحصاء عدد البروتونات في نويات الذرات. واثبت رذرفورد ان النويات لا تحتوي الأعلى هليوم وايدروجين. وبرهن أستُن — ومن جرى مجراه أسمى على وجود النظائر وان الاوزال الذبية في هذه النظائر اعداد صحيحة. لقد تم الانفلاب في نظرنا الى الذرة كا صورها دلتُن . ومعظم هذا الانقلاب يرتد الى « ناموس الاعداد الذرية » الذي ابدعة موزلي . واذن فقد قات الادلة على ما قاله افلاطون بأن « المادة واحدة»

غِ النِّهُ الطِهَنِعَةُ وَعِجَائِبُ لِمُخِاوْقاتُ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

للم المسلم المس

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك لُفتَب بالفتّال طوله عشرون قدماً فاكثر ووطنه البحار الكبرة من اقصى الشهال الى اقصى الجنوب يسرح ويمرح فيها ويصطاد ما يشاة من اسماكهاكانه الاسد بين الوحوش. وهو من الحيوانات اللبونة كسائر الحيتان الكبيرة يلد مثلها ويرضع صغاره . وصفه كاتب انكليزي في مجلة وندزور وصفاً بديماً فاقتطفنا منه الفصل النالي :

لطم النسيم وجه المآء فتغضّن وتفاّست الأركافية مكسالاً لايهمها وطن ولا عطّن وفلوها يسبح الىجابهاوهو يدنو منها حق يمسها فيطمئن باله وكان لسان حاله يقول اتسمت البحار او ضاقت وكثرت الاعداء او قلّت فمن لاذ بامة لاخوف علية . وهي ارأم ام في الوجود فلا تبعد عنه بل تضعه اليها من حين الى حين بزعنفتها او تدور حوله وتلمسه بشفتها حنى يطمئن باله ويسكن بلباله

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحّارة ولو رأوها عن بُعد بظهرها الاسود وبطنها الابيض ولاسيا بالزعنفة الكبيرة القائمة فوق ظهرها كالاكه فأن ارتفاعها خمس اقدام وبالخطين الابيضين على خاصرتها وكلّ ذلك من العلامات المعيزة لها المحذرة منها . لا تخاف شراحد الابيضين على خاصرتها وكلّ ذلك من العلامات المعيزة لها الحديرة الذي تؤخذ منه العظام فتهجم عليه و تقتله ولوكان اطول منها اربعة اضعاف كابهجم الاسد على الفيل . ولا نخاف شرّ الانسان لانها لم تختبر قوته فانها قليلة الشحم ولذلك لم يحفل الناس باصطيادها . والقرش المعروف بكلب البحر قد بدانها في كبرجسمه او يفوقها ولكنه لابدانها في شراسها وحيلها . ولذلك كنت ترى هذه الاركا تسير الهوينا لا تحسب لاحد حساباً الصخور عن يميها والبحر الواسع عن يسارها ولا يهمها الا أبنها وطمامها اما ابنها فلا يفارقها ولا تعفل عينها عنه واما طمامها قالماة شفاف امامها فتراه ولوكان في قاع البحر . ولم يكن الا لحة بصر حتى غاصت طمامها قالمة اللجج ثم عادت باخطبوطة كيرة حلها جهلها على الخروج من مخياها بين الصخور فلم تكد الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقمها . ومدت الاخطبوطة قوائها لمسك بشفتي فلم تكد الاركا تلمحها حتى غاصت وراءها والنقمها . ومدت الاخطبوطة قوائها لمسك بشفتي

الاركا لعالما تنجو من الموت العاجل ولكن لا نجاه اذا حلَّ الاجل فابتاعتها الاركا لقمة سائغة وعادت الى وجه الماء فالتقت بابنها وكان نازلاً في اثرها لكنهُ لم يستطح ان يسرع سرعتها وقد دلتهُ سليقتهُ على ان البقاء حيث كان وامهُ ليستِ معه لا تؤمن عواقبهُ لان الاعداء له بالمرصاد لم تكن تلك الاخطبوطة على كبرها الا الممة في فم الاركا لكنها تلمظت بها وزادت شهوتها للطعام فجعلت تجول مفتشة عنه ولم يكن الأ قليل حتى تغير لون الماء من الازرقالي الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل اليهاشمة الشمس وكان على هذا المرتفع ورنك جناحاه كجناحي الخفاش وذنبه كالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوقه على سطح الماءِ فَاوَجِس شرًّا ونزل على المرتفع باسرع من لمح البصر ليغوص في لجة الماءِ لكن الاركا رأته وغاصت وراء. في خط مستقيم كانها صاعقة نزلت من السهاء فحاد من طريقها ووثب الي الاعلى وثبة مريعة فعلا فوق الماء وكاد بطير في الهواء وحجب الشمس عن عيني ابن الاركا لكن الوثبة والطيرة لم تدوما الا لحظة من الزمان فلم يكد يرجع الى وجه الماء حتى كانت الاركا تحته ففغرت فاها واستلقته فخابط وصارع حتى غلي الماة بجهاده ولكن حُمَّ الاجلوا نصبغ البحر بالنجيع. والورنك من الحيوا نات الكبيرة الدسمة فشبعت الاركامنه وزادت فضلاته فناصت الى قاع البحر طعاماً للخشاش التي تلتقط فنات غيرها كالسراطين ونحوها . واقامت الاركا نصف ساعة مملوءة الخواصر ترضع ابنها وتضمه الىصدرها وتهضم طعامها . ثم سارت الهوينا الىاندنت من سلسلة من الصخور الشاهقة وهي جزيرة قريبة من الشاطيء ولم تكن تغفل عن رؤية ما حولها وتحمها فرأت صبيدجاً يسحفي قلب البحرعلى هبنته وكان من اكبر انواع الصبيدج طوله من رأسهِ الى ذنبهِ ست اقدام وقطرهُ اكثر من قدم ولهُ عشر أذرع طول كل ذراع منها ست أقدام وكله رمادي اللون إلى الصفرة مرقبط برقط سنجابية وكان يسير الفهةري يمتص الماء ثم يقذفه من فيه فيرجع الى الوراء بردّ الفعل ولم تكن الاركا قد جاعت بعد اكلها للورنك ولكن جسم الصبيدجالصقيل يفتح القابلية ويزيد الشهية فقزَّت اولاً ثم غاصت في الماء والنفت الصبيدج فرآها قاصدة اليهِ فضم أذرعه الى صدره حتى لاتبيقه في سيره ونفث الماء بعنف شديد فخرج من فيه كالطربيد. ولم يكتف ِ بذلك بل لجأ الى سلاحةِ الفطري وهو سائل اسود ينفثه في الماءِ فيسود " كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلك وركض الى نقرة صخرفي قاع البحر ليتحصُّ نبها. اما الاركا فلم تُحفل بهذا السواد بل استمرَّت في غوصها حتى وصلت البه فلم تجد الصبيدج فيه فجملت تُدور بمنةً ويسرةً تفتح فاها وتغلقه لعلها تعثر به فلم تحدُّ شيئاً واخيراً خرجت من تلك الظلمة المدلهمةوالتفتت الىما فوقها فرأت منظراً جملها ترجعالىسطح الماء باسرع من لمح البصر. فإن ابنها لحق بها لما غاصت في الماء حتى إذا وصل الى السائل الاسود ارتاع منهُ وعاد ادراجهُ وجعل يسبح على غير هدًى فرأى امامهُ فرشاً والقرش اي كلب البحر يخشى شر الاركا ويهرب منها فلما رأى ابنها وحيداً اشكل عليه امر. وخاف ان يتعرض لهُ بسوء لئلا تسرع امهُ اليهِ وتوقع بهولكنهُ كانجائماً والجوع كافر فهجم عليهِ وقلَب علىجنبهِ لانهُ لا يستطيع أن يتناول فريستهُ الاَّ كذلك ورأى الولد شدقاً مفغوراً امامه كالهاوية وأسنانا كصفوف الخناجر فارتمدت فرائصة وايقن بالهلكة وجعل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امهُ وجرى القرش وراءهُ يطاردهُ وبضطر كما دنا منهُ ان يقاب على جنبهِ لكي يتناوله بفمه فيهرب الولد منهُ . وكان الفرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طولهُ ٢٥ قدماً ولكن الاركا اقوى منهُ واشرسفاما رأى انها درت بهِ وصعدت البهِ اركن الى الفرار وقبل ان يبعد عنها خمسين متراً ادركتهُ فرأى حينئذر انَ الفرار لا يُجَدِّيهِ نفماً فدار البها وغاص تحمَّها وأعِمل فيها انيابهُ وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يقبض الاُّ علىقطعةصغيرة من لحمها لكنهُ ألَّمها وزاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلدة أطارت الزبد الى اعلى السهاء وقبضت عليه عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والحبلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليه وما هي الآ غمرات الموت تلجى؛ صاحبها الى الجهاد الاخير فمزقت الاركا جسمةُ تمزيقاً إلى ان عاص في الماء شلواً فافد الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعةُ وأرضعتهُ وسارت الى الخليج العميق الذي بين الجزائر والشاطىء لعلها تحبد فيه بديلا للصبيدج الذي اضاعته

وكانت الربح نسباً لطيفاً وكان في الخليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكان رجل اسمة غاردنر وكلبة . وعلى جانبي الخليج صخور ونخاريب فلا يأمن زورق صغير السير فيه الأ اذاكان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان بحاراً ماهراً وكان يعرف ان بين سفينته التي تركما والمرفا الذي يقصده أجواناً كثيرة بستطيع ان يلجأ اليها اذا عصفت العواصف فجاة وكان خبيراً بتقاب الرياح كا نه طبيب يجس بضها لكنه كان بجهل طبائع الحيتان فلما رأى الاركا وظهرها لم يعرف منزلتها والا لهرب من وجهها حالاً لكنه جهل امرها فجمل يدنو منها ليعلم ما هي حتى اذا صار على عانين متراً منها غرته نفسه باطلاق الرصاص عليها ولم يخطر له أن رصاصة يغور في دهنها ولا يضرها واذا اصاب منها مقتلاً وقتلها غرقت في البحر حالاً فلم يستفد منها شيئاً . لكن الغرور يلقي بصاحبه في المهالك فاختطف بندقيته وسددها الى خاصرتها حيث ظن انه يصيب قلما وأطلق الرصاص وجعل كلبة ينج علمها فلم تعبأ به ولا بكليه في اول الامم ولكنها شعرت ان ابنها اضطرب وأبعد

عن صدرها وجعل مختبط فأخذت تربطة بزعنفتها لتسكن روعة ورأىغاردنر ذلك فأدرك انهُ اصاب ابنها وندم على ما فعل ولات ساءة مندم ولو علم ان لها ولداً لما اطلق الرصاص عليها ولا على ولدها . ثم رأى ان الولد لا يزال يختبط فحسب ان جرحة مميت فأراد ان يجهز عليه لكي يخلصة من الم النزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت القاضية . وقبل ان يسكت الصدى سكن الولد ثم اخذ يغوص في الماء وجعلت امهُ تدور حوله الى ان تحققت انهُ فارق الحياة فالنفتت الىالقارب وعرفت من أين جاءتها هذه البلية وأدرك غاردنر حرج الموقف فأدار قاربةُ ليهرب بهِ الى الصخورُ لكن الاركا ادركتهُ حالاً .كان بينها وبينةُ اكثر من مائة قدم فعبرتها بأسرع من لمح البصر وقابلها غاردنر ببندقيته اطلقها في وجهها لكن الرصاص لم يصرفها عنهُ بل صدمت القارب صدمة تُرحزح الحِبال فقلبتهُ ظهراً لبطن وهي تظن أن عدوها الكلب الذي كان ينبح عليها فخطفتهُ وسحقته سحقاً ثم مسكت الفارب وألحقتهُ به ولم تنتبه الى غاردر في اول الامر فسبح مسرعاً الىالصخر الذي امامه بكل ما فيه من القوة والنشاط وكان في الصخر نقرة عالية فوثب اليها وكانت الاركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لاثذاً بذلك الصخر فبادرت البهكالقضاء المبرم فلطم جسمها الصخر لطمة عنيفة كادت تقضيعلها. ولما رأت انها لا تستطيع الوصول اليه لم تحاول الهجوم على الصخر مرة ثانية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قائم على حراسته

وكانت النقرة التي لجأ اليها غاردنر ضيقة تسعه واقفاً فد يديه إلى ما فوقه لعله يجد شيئاً يتمسك به ويصعد الى اعلى الصخر فلم يجد ولم يكن يم كم تبتى الاركا قائمة على حراسته ولا امل انها تنفك عنه قريباً لشدة ما رأى فيها من الغيظ ولا نه لا يتعذر عليها ان تجد ما تتقو به من الطعام هناك . وكان هذا الصخر على قصف ميل من الشاطىء ولا يصعب عليه ان يقطع هذه المسافة سباحة ولكن كيف السبيل الى ذلك وعدوه أم ثاكل قائمة له بالمرصاد. وكان الصخر متجها الى الشرق والشمس تضربه وقد سخنته حتى صار الوقوف في نقرته شاقًا جدًا فأسقط في يد غاردنر وقال في نفسه ان الحر والعطش لا بد من ان يتغلبا عليه عاجلاً أو آجلاً فيقع في فم عدوه رغماً عن انفه لكنه عاد فرأى ن الشمس كادت بميل عن الهاجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرارتها فلا خوف عليه منها في بقية ذلك النهار والليل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصبح الصباح واضطراً ان يقف في عين الشمس الى الظهر . فجعل يصلي الى الله لكي شير نواءًا حتى تفطي السحب وجه في عين الشمس الى الظهر . فجعل يصلي الى الله لكي شير نواءًا حتى تفطي السحب وجه الشمس ثم خطر له انه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتملو الامواج فتصل اليه وتقتلعه الشمس ثم خطر له انه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتملو الامواج فتصل اليه وتقتلعه الشمس ثم خطر له انه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتملو الامواج فتصل اليه وتقتلعه الشمس ثم خطر له انه اذا اجب طلبه فقد يشتد النوة وتملو الامواج فتصل اليه وتقتلعه

من مكانه فترك الصلاة وقال يفعل الله ما يشاء . وانقضى النهار وغابت الشمس وأشرق الفمر وكان بدراً وبقيت الاركاعلى حراسها تسبح امام الصخر ذها با واياباً بلا كلل ولا ملل وخاف غارد تر أن يغلبه النماس فينام ويقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجليه حاسباً ان الاركا قد تحاول الوصول اليه بغته "فتلطم بالصخر كما لطمت اولا "اما هي فدنت منه رويداً رويداً ونظرت اليه كانها تقيس المسافة التي بينها وبينه لكنها لم تفعل ما فعلته بالامس واختنى القمر وراء الصخر وظهرت تباشير الصباح ثم صعدت ملكة النهار بمركبها النارية ولسان حالها يقول اصبر على حر ناري يا مشكل الامهات . اما هو نفتش في جيبه فوجد خيطاً طويلا نخلع سترته وربطها بالخيط ودلاها الى البحر لبباها ورأت الاركا ذلك فاسرعت البه لترى ما هو فاعل فرفع السترة من الماء قبل ان وصلت اليها وانتعشت آماله لانه صار يستطيع ان يتني حرارة الشمس والم العطش بما يمتصة أحسمه من الماء

وَلَكِنَ قَضْتَ التَّفَادِيرِ أَنْ زَمَانَ مَحْنَتُهُ لَا يَطُولُ فَأَنَّهُ شَمَّعَ حَيْنَذُ صُوناً يَدَلُ عَلَى أَنْ قَارِباً بِحَارِيًّا مَارُّ وَرَاءَ الصَّخْرُ وَلَمْ يَكُنَ اللَّ قَايلُ حَتَى صَارِعَلَى مَرَاًى مِنْهُ فَجْمَلُ يَنَادي بأعلى صوته وَبِلُوحَ بِسَرَتِهِ فَالتَّفْتُ رَبانِ الفَارِبِ وَأَذَا هُو يَرَى رَجَلاً فِي نَقْرَةً ذَلِكُ الصَّخْرِ فَادار الدَّفَةَ لَيْدَوْ مِنْهُ وَلَكُنْهُ لَمْ يَسِرَ قَلْيلاً حَتَى رَأَى الأَركا فَادَرَكُ الْخَطْرُ قِبْلُ الْوَقُوعَ فِيه

وكان في القارب ثلاثة رجال فنادوا غاردتر قائلين ما الخبر فقال فتلت ابن هذا الوحش فسحق قاربي وتبعني الى هذا الصخر. فقال له الربان لا يتحر ش بالفتال الا المجنون. فقال غاردتر اصبت ولكن سبق السيف العذل وقد مضى علي الا ن عشرون ساعة وانا في هذا الحصار فحافوا الله وانقذوني. ووقف الرجال الثلاثة يتشاورون وبقيت الاركا في مكانها كان هذا القارب وطوله اربعون قدماً قشة طافية على وجه الماه. ثم قالوا لغاردتر اصبر قليلاً حتى نأتي بمدفع الحيتان فان معنا هنا بندقية كبيرة ولكن ما هي الملهذا الحوت لاتنا اذا لم نقتله بالطلق الاول اصابنا ما اصابك. فشكرهم وعادوا ادراجهم ثم رجوا بعد ساعة ومعهم مدفع كبير سد دوه ألى الاركا واطلقوه عليها فوثبت من الماء ثم اربحت فيه وجعلت تدور في دائرة ثم صدمت الصخرصدمة عنيفة كأنها ارادت ان تنتقم من قاتل ابها قبل مغادرتها الحياة والكنها غاصت في الماء لا تبدي حراكاً

والدنيا جهاد مستمر حيوانات تأكل بعضها بعضاً ووالدات ترأم صغارها وتفتك بصغار غيرها والانسان سيد المخلوقات يفنك بها كلها لا يشفق ولا يرحم سنة الله في خلقه واذا نفينا الالم الجسمي عنهاكما نفاه ولس فهل يستطيع احد ان يتول ان تلك الاركالم لم تكن تتألم اديسًاكما تتألم الام الثاكل . حقًا ان في الحلق اسراراً لاندركها وآيات غير بينات

رأى مِريد في

كتب الانب العربي القليمة للصطفى صادق الرافعي()

أدب الكانب لابن قُدَيدَة من الدواوين الاربعة التي قال ابن خلدون فيها من كلامه على حَد عم الادب: « وسمعنا من شبوحنا في مجالسالتعلم أن أصول هذا الفن وأركائه أربعة دواوين: وهي أدب الكانب لابن قيبة وكتاب الكامل الهبر دوكتاب البان والتبين للجاحظ وكتاب النوادر لابي على القالي البغدادي وما سوى هذه الاربعة فتبع لما وفروع عنها وقد يظن أدبا عصرناأن كلة ابن خلدون هذه كانت تصلح لزمنه وقومه وانها تتوجّه على طريقة من قبلهم في طبقة أو بعد طبقة الى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا الان عن فلان الى الاصمعي أو أب عبسيدة أو أبي عمرو بن العلاء وغيرهم من شبوخ الرواية و نَفَلة اللغة، ولكنها لا تستقم في آدا بناولا تمعد من آلا تناولا تقع من معارفنا، بل يكاد يذهب من يَتَغَر ر منهم بالآرا الاوربية التي بسميها علمه من من ومن يسترسل بل يكاد يذهب من يتنفر ر منهم بالآرا الاوربية التي بسميها علمه في طريقها هي أموات من الكتب وهي قبور من الاوراق ، وأنه بجب أن يكون بيننا وبيها من الاهمال اكثر من الكتب وهي قبور من الاوراق ، وأنه بجب أن يكون بيننا وبيها من الاهمال اكثر علامة على خراب الدنيا ...

فأما أن يكون ذلك علامة على خراب الدنيا فهو صحيح اذا كانت الدنيا هي محرر جريدة ... من أمثال اصحابنا هؤلاء . وأما تلك الكتب فأنا أحسبها لم توضع إلا لزمنناهذا ولا دبائه وكنسابه خاصة، وكان القدر رهوا ثبت ذلك الفول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بنصسه الينا فنست خرج منه ما يُفيمنا على الطريقة في هذا النصر الذي وقع أدباؤه في متسسع طوبل من فنون الا دب ومن علر ب عريض من مذاهب الكتابة وأفرق لا تستقر حدوده من العلوم والفلسفة . فإن هذه المادة الحافلة من الماني تحيي آداب الام في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تطمس آدابنا و تمحقنا محقاً تذهب فيه خصائص نا ومُفرق ما تُنا و تمحيانا عن

⁽۱) يسنى الفاضل حسام الدين القدسي بطبع شرح أدب الكاتب للامام المي منصور الجواليق فالخمس من الاديب الكبير مصطفى مادق الراقسي أن يضع مقدمة للكتاب فكتب هذه المقالة الفريدة في بلاغتها وسداد رأيها وصدق عاطفتها وضعتها رأيا طريفاً في كتب الادب العربي القديمة نجدر كل أديب أن يتدبره ويأخذ به للستريح من التطفل الادبي الفاشي الآن باقبع مظاهره

اوضاعنا الناريخية ونفسد عقولنا ونَهزَ عاتبنا وترمي بنا مَرَاميها بينكل أُمّة وأُمّة حتى كان ليست منا أُمّة في حَيسّزها الانساني المحدود من ناحية بالتاريخ ومن ناحية بالصفات ومن ناحية بالعلوم ومن ناحية بالآداب ، ومن ذلك ابتُهلي اكثر كثّابنا بالانحراف عن الادب العربي أو العصبية عليه أو الزراية له ومهم من تحسبه قد رمى في عقله لهوسه وحماقته ، ومهم من كا نه في حقده سُلخ قلبه ، ومهم المقلد لا يدري أعلى قصد هو أمجور، ومنهم الحاثر يذهب في مذهب ويجي من مذهب ولا يتجه لقصد، ومنهم من هو منهم وكنى ... وقاما تَهَ بَدُ أحد الى السبب في هذا والسبب في حقارته وضعفه «كالكروب» ،بذرة

طامسة لا شأن لها ولكن متى تنبت تنبت أوجاعاً وآلاماً وموتاً وأحزاناً ومصائب شتى السبب أناولئك الادباء كلهم ثممن يتشيعهم او يأخذ برأهم ليس منهم واحد ترى في أساسه الا دبي تلك الاصول العربية المحضة القاعة على دراسة اللغة وجمعها وتصنيفها وبيان عللها وتصاريفها ومطارح اللسان فيها . والمتأدبة بذلك الى يمكين الاديب الناشى، من اسرار هذه اللغة وتطويعها له فيكون قيماً بها وتكون هي مستجيبة لقالمه جارية في طبيعته مسددة في تصرفه حتى اذا نشأبها واستحكم فيها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها وكان خليفاً أن عد فيها ويحسن الملاءمة بينها وبين الآداب الاخرى ويجمل ذلك نسجاً واحداً وبياناً بعضة من بعضة فينمو الادب العربي في صنيعه كما تنبو الشجرة الحية تأخد من كل ماحولها لعنصرها وطبيعها وليس الاعتصرها وطبيعها حسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجواليقي وما صنّف من بابهما على طريقة الجمع من اللغة والحبروشعر الشواهد والاستقصاء في ذلك والتبسط في الوجوه والعلل النحوية والصرفية والامعان في التحقيق. كل ذلك عمل ينبغي ان يعرف على حقي في زمننا هذا فهو ليس ادباً كما يفهم من المعنى الفلسفي لهذه الكلمة بل هو أبعد الاشياء عن هذا المعنى فانك لاتجد في كتاب من هذه الكتب الا التأليف الذي بين يديك ، اما المؤلف فلا تجده ولا تعرفه من الا كالكلمة المحبوسة في قاعدة وكما نه لم تكن فيه وح انسان بل روح مادة مصمّنة وكما نه لم ينشأ ليممل في عصره بل ليممل عصره فيه وكما ن ليس في الكتاب جهة انسانية متمينة فتم تأليف ولكن أبن المؤلف ، وهذا كتاب ابن قتيبة ولكن أبن ابن قنية فيه ؟

وما اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكنب أدباً فذلك هو رسمُ الادب في عصرهم غير ان هذا الرسم قد انتقل في عصرنا فانّـا نحن المخطئون اليوم في هذه التسمية كما لو ذهبنا نسمى الجمل في البادية الاكسبريس والهودج عربة بولمان...

ومن هذا الخطأ في النسمية ظهر الادبُ العربي لقصار النظركانةُ تكوار عصر واحد

على امتداد الزمن ، فان زاد المتأخر لم يأخذ الامن المتقدم وصارت هذه الكتبكانها في جلتها قانون من قوانين الجنسية نافذ على الدهر لا ينبغي لـصرياني الآ أن يكون من جنس القرن الاول . . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحل بسمَّى لك عسلاً ثم تذوقه فلا يحني عليه عندك الآ الاسم الذي زُور له . أما هو فكا هو في نفسه وفي فائدته وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا ينقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يعينها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إنما و صحيح الكون أدباً لامن معنى أدب الفكروقة وجماله وقلسفته بل من معنى أدب النفس وتثقيفها وتربيتها وإقامتها . فهي كتب تربية لنوية قائمة على اصول محكمة في هذا الباب حتى ما يقرؤها أنجمي الا خرج منها عربياً او في هوى العربية والميل الها . ومن اجل ذلك بُنسيت على اوضاع تجمل القارى المتبصر كأنما يصاحب من الكتاب أعرابياً فصيحاً يسأله فيجيه ويستشهد به فيرشده ويخر جه الكتاب تصفحاً وقراءة كما نخرجه البادية سماعاً وتلقيناً ، والفارى وفي كل ذلك مستدرج الى النعرب في مندر جقمد من هوى النفس ومحبها فتصنع به تلك الفصول فياد برت له مثلها تصنع كتب التربية في تكوين الخلق بالاساليب التي أدبرت عليها والشواهد فياد برت له والمالم النفسية التي فصلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتبُ العربية كلهاعلى نسق واحد لا يختلف في الجملة فهي أخبار وأشعار ولغة وعربية وجمع وتحقيق و بمحيص ، وأنما تنفاوت بالزيادة والنقص والاختصار والتبسط والنخفيف والتنقيل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوضع حتى يخيل البك ان هذه كتب جغرافية للغة والداظها والجبارها اذكانت مثل كتب الجغرافية منطابفة كلها على وصف طبيعة ثابتة لا تنغير معالمها ولا بخلق غيرَها الا الحالق سبحانه وتعالى

واذا تدبرت هذا الذي بيناه لم تمجبكا يعجب المتطفلون على الأدب العربي والمتخبطون فيه من أن يروا أعان المؤلفين متصلاً بكتبهم ظاهر الاثر فيها وأنهم جميعاً يقررون أعا يريدون بها المغزلة عند الله في العمل لحياطة هذا اللسان الذي نزل به القرآن الكريم وتأديته في هذه الكتب الى قومهم كما تؤدًى الامانة الى اهلها حتى لولا القرآن لما وضع من ذلك شيء البتة مأنا الماسات أدام الماسات الالم في كما الهاسات هذه الله مأنا الماسات الله في كما الهاسات هذه الله مأنا المسات أما الماسات الله في المناسبة المناس

وأنا اتامح داعًا العامل الالهي في كل اطوار هذه اللغة وأراه يدير ها على حفظ الفرآن الذي هو معجزتها وأرى من اثره مجيء تلك الكتب على ذلك الوضع وتسخير تلك العقول الواسعة من الرواة والعلماء والحقّاظ جيلاً بعد جيل في الجمع والشرح والتعليق بغير ابتكار ولا وضع ولا فلسفة ولا زبغ عن تلك الحدود المرسومة التي اوماً نا الى حكمتها إلو انه كان فيهم مجددون ٠٠٠ من طراز اصحابنا ٠٠٠ ثم ترك لهم هذا الشأن يتولونه كما

ترى بالنظر القصير والرأي المعاند والهوى المنحر ف والكبريا المصدة والقول على الهاجس والعلم على التوهم و مجادلة الاستاذ حسيص للاستاذ بسيص إذن لضرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم متدارة و مسخ الناريخ وضاعت العربية و فسد ذلك الشأن كله فلم يتسق منه شيء ويما تردّه على قارئها تلك الكتب في تربيته للمربية أنها تُسكسن فيه للصبر والمعاناة والتحقيق والتوثرك في البحث والتدقيق في التصفح وهي الصفات التي فقدها أدباء هذا الزمن فأصبحوا لا يتنبتون ولا محققون وطال عليهم ان ينظروا في العربية و ثقل عليهم أن يستبطنوا كتبها . ولو قد تربوا في تلك الاسفار و فذلك الاسلوب العربي لتمت الملاءمة بين اللغة في قوتها و جزالتها وبين ما عسى ان ينكره منها ذو قُهم في ضعفه وعاميته وكانوا أحق بها وأهلها وذلك بعينه هو السرفي أن من لا يقرؤن تلك الكتب أول نشأتهم لاتراهم يكتبون الا بأسلوب منحط ولا مجينون إلا بكلام سقيم عَث ولا يرون في الادب العربي إلا آراء ملى المنقوب منحط ولا مجينون أن من لا يقرؤن تلك ويتور طون في الادب العربي إلا آراء على اللغة والادب بما يشمرون به في حالتهم تلك ويتور طون في اقوال مضحكة وينسون على اللغة والادب بما يشمرون به في حالتهم تلك ويتور طون في اقوال مضحكة وينسون وعوارضه ولا من ناحية المجوز ان يكون الحطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بجوز ان يكون الحطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بن و في كلنها وعوارضه ولا مناحية بجوز ان يكون الحطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بناو في كلنها وعوارضه ولا من ناحية بجوز ان يكون الحطأ فيها وهم أبداً في إحدى الناحية بين او في كلنها وعوارضه ولا من ناحية المورد الحراه المناحية بحوز القطع على النهم المناحية بحوز الورد الحراه المي المناحية بحوز الورد المورد الحراه المناحية بحوز الورد المناحية بحوز الورد المناحية بحوز الورد المناحية المناحية المناحية الميادة الميادة المناحية المناحية بمن ناحية المناحية المناحية المناحية المناحية بين المناحية بعرادة المناحية بمن ناحية المناحية المناحية بعراء المناحية المناحي

وهذا شرح الجواليق من أمتع الكتب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب ابو منصور الجواليق المولود في سنة ٤٦٥ للهجرة والمتوفي سنة ٠٤٠ وهو من تلاميذ الامام الشيخ أبى زكريا الخطيب التبريزي أول من درس الآدب في المدرسةالنظامية ببغداد (١) وقرأ الجواليقي على شيخه هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والحبر والعربية بفنونها ثم خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد على من أبي زبد المعروف بالفصيحي . وما نشك أن هذا الشرح هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأنت من هذا الكناب كا نك بازاء كرسي التدريس في ذلك العهد تسمع من وجل انتهت البه إمامة اللغة في عصره فهو مدقق محيط مبالغ في الاستقصاء لابند عنه شيء مما هو بسبيله من الشرح معني بالتصريف ووجوهه مما انتهى اليه من أثر الامام من جني فيلسوف هذا الغم في تاريخ الادب العربي فان بين الجواليقي و بينه شيخين كا تعرف من اسناده في هذا الشروق وقد قالوا ان ابا منصور في اللغة أمثل منه في النحو على إمامته فيها مما إذ كان بذهب في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الانباري مثلين في بعض علل النحو الى آراء شاذة ينفرد نفسه دليل على استقلال الفكر وسعته و عاولته ان يكون في

⁽١) انشأها نظام الملك وزبر ملك شاء السلجوق المتوفى سنة ١٨٥

الطبقة العليا من أمَّة العربية . وهوعلىذلك رجل ثقةصدوقكثيرالضبط عجيب في النحرِي والندقيق حتى كان من أثر ذلك في طباعه أن اعتاد النفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلاَّ بمد تدبُّس وفكر طويل فان لمبهتد الى شيء قال لا أدري وكثير أما كان بسأل في المسئلة فلا بحيب إلا بعد أيام. وكان ورعاً قوي الاعان انتهى به ايما نه وعلمه و تقو اه الى ان صار 'ستاذا لخليفة المقنفي لامر الله فاختص بإمامته في الصلوات وقرأ عليه المقتني شيئاً من الكتب وانتفع بذلك وبان اثر م في توقيما ته كما قالوا والذي يتأمل هذا الشرح فضلَ تأمُّـل برى صاحبه كأنما خلقه الله رجل احصاء في اللغة لا يفوته شيء مما عرف الى زمنه وهو ولا ريب يجري في الطريقة الفكرية التي نهجها ابن حبي وشيخه ابو علي الفارسي ومن اثر هذه الطريقة فيه انه لا يتحجُّسر ولا يمنع القياس في اللغة ويلحق ما وضعه المتأخرون بما صمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته .ومن امتع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٣٣٥ وهو باب لم يستوفه غيره ولا تجده الا في كتابه وهذه عبارتهُ : قولهم يدي من ذلك فُـعـِـلة ، المسموعُ منهم في ذلك الفاظ قليلة وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي منِ الإِهالة سَيْبِخَـةٌ ، ومن البيض زهمِيةِ ومن النّراب تررِّبة ومن التين والعنب والفواكه كَتِينَةٌ وَكُمْدُ أَنَّ وَلَوْجِةً ، وَمَنَ العشبِ كَتِينَةُ ايضاً ، ومَنَ الحِبنِ نسمة ، ومن الحِص شهرة ومنَ الحديد والشِّبُّهُ والصُّفْر والرصاص سَبِكَة وصدئة ايضاً، ومن الحأة رَّ دِغَة ورَّ زِغَة، ومن الخضاب رُدِعَة ، ومن الحنطة والعجينَ والحبز نسيغَة ، ومن الحل والنبيذ خُطة، ومن الدبس والعسل دبقة ولزقة أيضاً،ومن الدم شحطة وشرقة، ومن الدهن زنخة ، ومن الرياحين ذَكِيةً ، ومن الزُّهر زهِرة ، ومن الزيت قنمة ، ومن السمك سجيكة وقمرة ، ومن السمن دُسمة ونسمة ونمسة، ومن الشهدو الطين لا قة ،ومن العطر عطِيرة، ومن الغالية عبقة ، ومن الغيسلةوالقدر وحبرة،ومنالفرصادقنئة ، ومن اللبن وضِيرَة ، ومن اللحم والمرق غمِيرة ، ومن الماء بللة وسبرَ ة،ومنالمِسك ذفرة وعبقة ، ومن النَّــتن قنمة ، ومنالنفطجعدة انتهى فالمسموع من هذه الالفاظ عن العرب لا يتجاوز سبعاً فيا رى والباقي كله أجراء علماء اللغة وأهلالا دبعلى القياس فأبدع القياس منها أربعاً وثلاثين كُلة . ولو تدبرت كيفية استخراجها ورجمت الى الاصول التي أُجْدِينَ فيها لا يفنت أن هذه العربية هي أوسع اللغات كافة وانها من أهلها كالنبوة الخالدة في دينها الفوي تنتظر كل جيل بأني كاودعت كل جيل غر لأنها الانسانية لهؤلاء وهؤلاء ان ظهور مثل هذا الشرح كالتوبيخ لا كثركتَّابِ هذا الزمن أن افرؤا وادرسوا وخُـصُّوا لغتكم بشطر من عناينكم ورَّبوا لها بتربيتها فيمدارسكم ومعاهدكم واصبروا على مماناتها صبر الحب على حبيبته ، فأن ضعفتم فصبر ُ البار على من يلزمه حقمه ، فان ضعفتم مصطفي صادق الرافعي عن هذا فصر المتكلف المتجمل على الأقل

الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية وأثرها في تطوار التفكير العلمي

للدكمتور مشرقه وكيلكاية العلوم واستاذ الرياضة التطبيقية فيها

تعلمون اتنا اذا تتبعنا حياة فردر منا فاتنا نجد ان محمله العقلي يتطور في ادوار حياته المختلفة بحيث تتغير وجهة نظره الى الامور والمعايير التي يقيس بها الاشياء . فهو في سن الصبا مثلاً لاينظر الى الامور نظرته اليها وهو في سن الرجولة كا انه في سن الشيخوخة لا زن الحوادث بالمزان الذي وزنها به وهو في مقتبل عمره . هذا النطور في تفكير الفرد وان كان مرتبطاً ارتباطاً متيناً بطبيعة تركيه وبالعوامل البيولوجية والفسيولوجية التي تعمل على نشوئه في ادوار الحياة المختلفة من ضعف الى قوة الىضعف ، الا انه راجع ابضاً الى ما يكتسبه الفرد في حياته من الحبرة وما يستخلصه من المرفة فالرجل في سن الحسين اوسع خبرة منه في سن العشرين وهذه الزيادة من الحبرة تؤثر في المحمل المقلي وفي وجهة النظر الى الامور

واذاكان هذا صحيحاً اذا قلناه عن تفكير الفرد فانهُ ايضاً صحيح اذا قلناهُ عن تفكير المجتمع وعلى وجه الحصوص هوصحيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الآخلاصة تفكير المجتمع البشري تنمثل فيه خبرة بني الانسان . فالتفكيرالعلمي اذن حي متطوّر تؤثر في تطوره الخبرة العلمية او بعبارة اخرى الاضافات التي يضيفها العلماء الى المعرفة البشرية. ونحن اليوم ايها السادة نعيش في عصر يشهد تطوراً عنيفاً في التفكير العلمي بل انقلاباً بليغ الاثر في محملنا العقلي. فوجهة نظر العلم اليوم نحو ما يحيط بنا من الكاثنات تختلف اختلافاً بيناً عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها مناقضة صريحة . هذا التطور الانقلابي نشأ عن اضافاتهامة الى العلم الطبعية في نحو ثلث قرنساً حاول وصفها لكم لكي تقفوا على مبلغ اثرها في التفكير العلمي . ولكي يسهل علينا تتبع هذه النطورات الحديثة بحسن بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلقي نظرة على موقف العلوم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكول آلة....

ماذا كان.وقف العلوم الطبيعية اذن في اواخر القرن الماضي ? تصوروا رجلاً ناجحاً مجلد ٧٩ ﴿ في عمله شق لنفسه طريقاً في الحياة وكون له فلسفة مقنمة طبّقها في عمله فجاءت بنتائج بالهرة عززت من مركزه وجعلته فحوراً بعمله راضياً عن فلسفته مؤمناً بنفسه وبقدرته النكم اذا تصورتم موقف هذا الرجل فانكم تنصورون موقف العلوم الطبيعية في اواخر القرن الماضي كانت ولا شك فلسفة مقنعة القرن الماضي كانت ولا شك فلسفة مقنعة ناجعة تكاد تجمع صفات الكال فالكون مؤلف من المادة المحسوسة التي تراها و فلسها وهذه المادة موزعة في الفضاء الذي بحيط بنا ونحكم بوجوده بالبداهة . ثم ان الاجسام المادية تتحرك في هذا الفضاء بناء على قوانين ثابتة كشف عنها نيوتن وطبقها الرياضيون وعلماء الفلك فحصلوا على نتائج ضرب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من الميسور معرفة عرات الكواكب في المجموعة الشمسية والنذي بمواعد الحوادث الفلكة تنبؤاً لا يختلف عائدة واحدة عما هو مشاهد

حقيقة كانت هناك بضع حالات تحتاج الى شيء بن زيادة البحث كحركة عطارد . الآ ان كل شيء كان يبعث على الامل في تفسيرها تفسيراً معقولاً منطبقاً على قوانين نيوتن بم إن المادة لها خواص كالمرونة والقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الحواص بحثها العلماء وعرفوا لها قوانين تنظمها كفانون هوك لمرونة الجوامد وقانون بويل لمرونة الغازات وقانون أوهم لتوصيل الكهرباء . كما أن المادة تقوم بها حالات كحالة الحرارة وحالة الاضاءة وحالة المغنطيسية وقد قيست هذه الحالات تبعاً لشدتها وخفتها ووجد لها نظم وقوانين الحرى ترتب من امرها كما بُحث في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد أن المغنطيسية والكهربائية مثلاً بينهما صلة وثيقة وهذه الصلة لها قوانينها ابضاً وقدترتب على اكتشاف هذه الصلة ومعرفة قوانينها نتائج هامة عملية غيرت من معالم معيشة البشر فاستخدمت المصابيح الكهربائية والتلغرافات وعربات النرام في منفعة الانسان والزيادة من رفاهيته . وقد ادى البحث في العلاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط بينها جمعاً كان له اثر بين في تطور التفكير العلمي

قاذا نحن امررنا تياراً كربائيًّا في سلك رفيع كا بحدث في مصباح كهربائي فان السلك نزداد حرارته . فالتيار الكهربائي يُستهلك في رفع درجة حرارة السلك فكأنما تتحول الحالة الكهربائية الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضبوطة بحيث تتعين كمية الحرارة المتولدة اذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنشأ عها . كذلك تتحول الحرارة الميكانيكية الى حرارة كا بحدث في قدح الزناد او الى حالة كهربائية كا بحدث في الدينامو الذي منه نولد تياراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات توجد مقابلة مضبوطة

مِين الكميات المتناظرة . لذلك قال علماء القرن الناسع عشر بأن الكهربائية والحرارة والحركة ان هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة والطاقة الحرارية تنحول الى طاقة ميكانيكية او كهربائية وهكذا . والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لا يقبل الخلق ولا الفناء وأنما يقبل التحول . وعلى هذا الاساس تحاسبنا شركة الكهرباء فالعداد الذي يضعونه في بيوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي نستخدمها فسواء استخدمناها في الانارة ام في الندفئة ام في الطهي قان ما ندفعه للشركة هو نمن وحدات الطاقة في كل حالة

فالكون اذن في نظر علماء القرن الناسع عشر هو آلة هائلة تشتغلطبقاً لقوانين ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الحلق ولا الفناء وتقوم بالمادة او ترتبط بها حالات كالحرارة وما اشبه هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة . والطاقة كالمادة لا تقبل الحلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوانين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة. والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون القانون تبلو الفانون والاعمال والحد لله منظمة على خيرما برام فاذا استمر ت الحال على هذا المنوال فلا شك في ان الانسان سيصل الى معرفة اسرار الكون فيهيمن عليه ويتسيطر على اجزائه

مواطئ الضعف ... الضوء ؟

قلت ان هذه فلسفة مقنعة ناجحة تكاد تجمع صفات الكمال. وأقول « تكاد » لان علماء القرن الناسع عشر كانوا يرون فيها بعض نقط الضعف كالثوب الجميل المنين فيه عبب صغير في بعض اكامه — عبب ثانوي طبعاً ولكنه مع ذلك عبب ، ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ? اننا نعلم ان الاضاءة والاستضاءة حالنان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهربائية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كما يحدث في المصابيح الكهربائية واذن فالضوء هو مظهر من ، ظاهر الطاقة شأنه كشأن سأر المظاهر الاخرى . الا أن هناك امراً محيداً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء العاري عن المادة . فالضوء اذن قائم بذاته مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه حالة من حالات المادة كالحركة مثلاً

وشأن الاشعة الضوئية في ذلك شأن الاشعة الحرارية ورهط عظيم من الاشعة الاخرى كلها تنتقل في الفضاء العاري عن المادة فلها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفت به الاشعة حيَّسر ألباب العلماء في اواخر القرن الماضي اذ هو مناقضة صريحة لفلسفتهم . ولذلك التجأوا الى فرض وجود نوع مستحدث من المادة سموه الاثير لكي تقوم به هذه الاشعة.هذا الاثير ليس بالمادة التي نعرفها طبعاً وأنما له خاصية اساسية من خواص المادة ألا وهي خاصية النكيف بحيث يصح ان تقوم به حالة كحالة الضوء او حالة الحرارة

فالموقف اذن في اواخر القرن الماضي يتلخص فيما يأتي :

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الخالد الذي لا يقبل الحلق ولا الفناه. وهناك الطاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الحلود ايضاً. وهناك الاثير الذي اضطررنا الى ادخاله في الصورة لكي نستطيع تفسير وجود الطاقة وحدها عارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وهناك المكان ولكن الزمان والمكنان شيئان بديهيان دائماً تفترض وجودها. فالمكان عبارة عن مسكن او وعاء فيه المادة والزمان هو . . . والزمان . . . هو الزمان طبعاً . ثم ان هناك فوق هذا كله القوانين الطبيعية وهي التي تنظم حركة المادة وما ينشأ عليها من التغيرات كما أنها ترتب امور الطاقة ايضاً وما يحدث للضوء وللكهرباء وللحرارة في ظروفها المختلفة . واهم القوانين الطبيعية واعمها قانون بقاء المادة او عدم فنائها . فالمادة هي ذلك الطوب الازلي الذي يبنى منة العالم . ويلى هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء الطاقة ثم قوانين نيونن في الجاذبية العامة الخ

وهنا اصارحكم القول بأن وجهة نظر الدلم اليوم الى هذه الفاسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى فاسفة الطفل في حياته . ففلسفة الطفل في حياته إذا وصفناها كانت على النحو الآتي. هنائه باهم التي اهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والحادمة والطاهي والاطفال الذين يلعبون معي وهناك قواعد اللعب التي يجب اتباعها ثم ان هناك ابي وامي طبعاً . فما هي الحبرة التي اكتسبناها والتي حوات اتجاه نظرنا الى الامور عما كان عليه في اوائل القرن ?

الحفائق الجديرة المغلفة

اولاً — زاد علمنا بتركيب المادة فقد وجدنا ان الجسيات الصغيرة التي تتألف منها جميع المواد والتي تسمى بالالكترونات والبروتونات إن هي الا كهرباء خالصة بل إن خاصية القصور الذاتي التي هي من اهم خواص المادة امكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشئة عنها . وبذلك انفلب الموقف واصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من ان تكون الكهرباء حالة تقوم بالكرونات والبروتونات قد وجد انها حالة تقوم بالمادة . والادهى من ذلك ان هذه الالكترونات والبروتونات قد وجد انها تتشتت إذا مرت في ثقوب ضيفة كما يتشتت الضوء بما يتفق مع انها ذات خاصية موجية كما

لوكانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء . ولم تكن تعرف هذه الظاهرة حتى سنة ١٩٢٦ حين تنبأ بها دي برولى العالم الفرنسي وحقق وجودها عمليًّا تومسون وجرم وغيرهما [وهنا شرح المحاضرظاهرة تدخلالامواج المادية ومشابهها لندخل الامواج الضوئية(١)] فالمادة إذن قد فقدت جوهريتها وصارت في نظرنا كالضوء عَـرَضاً يقوم بنيره

لاجوهرآ مستقلأ بذانه

(ثانياً) — زال اعتقادنا ببقاء المادة.فقانون بقاء المادة كما تعلمون معناه ُ ان الكتلة اوكمية المادة لا تخلق ولا تفنى فاذا احترقت شمعة مثلاً كان مجموع كـتل نتائج الاحتراق مساويًا تمامًا لوزن ما احترق مضافًا البه وزن الاوكسجين الذي أتحد به . وكل جسم في الكون لهُ كتلة ثابتة لا تنغير الا اذا اضفناً الى مادته او انقصنا منها

ولكن Kaufinann كاوفمان عام ١٩٠١ وبوشيرير Bucherer عام ١٩٠٩ وجدا أن الجسيات الصغيرة المنبعثة عن الراديوم والتي هي الالكترونات تنغير كتلتها بحيث تزداد كلما ازدادت سرعتها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات. ولما كانت الاجسام مؤلفة من الكبرونات وبروتونات فجميع الاجسام إذن تنغير كتانها بنغير سرعها.فلنفرض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكبا آخر وان هذا الكوكب يتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو 🕏 سرعة الضوء فاذاكان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء القوم وتقدير كتلهم فاتنا قد نجد ان متوسط كتلة الرجل منهم تعادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً أو نحو ضعف متوسط كتلة الرجل منا فنحكم بأنهم قوم « اثافل » فاذا نحن استطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) واخبر ناهم بان حُضراتهم أثاقل فاننا ندهش عند ما يحيبوننا بان متوسط كتلة الرجل منهم هو ٧٥كيلو جراماً فقط وليس ١٥٠ كيلو جراماً كما ظننا . وليس في ذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلاتهم وموازينهم كلها مجمعة على ذلك.ثم تصوروا دهشتنا عندما يقدرون هم كتلة الرجل منا ثم يخبروننا بان هذا المتوسط هو ١٥٠ كياو جراماً! اتنا سنحكم ولاشك بإنهم مخطئون. فالموقفكما يأتي : نحن نكبر من كتابهم وهم يكبرون من كتلنا فأينا المحقُّ ? لنفرضُ اننا وجدنا الحل الآتي : كل قوم محقون بما يختص بكتلهم هم وواهمون في تقديرهم لكتل غيرهم . حسن اذن نحن واهمون في تقدير نا لكتلهم وفي الواقع ونفس الامر تبلغ كتلة الرجل مهم ٧٥ كيلو جراماً . هذا معناهُ إن الكتلة شيء لا يمكن تقديره على صحته إلا أذا كان الجسم ساكناً . إذا كان الامركذلك فما معنى كنلة هذه المائدة . انها مؤلفة من ملايين

⁽۱) راجع مقتطف مايو ۱۹۳۰ صفحة ۲۰۰-۲۰۰

مها ? انه من المستحيل على أن الصور نفسي متحركاً مع كل جزي، حركته الحاصة ولابدً من ان انحذ موقفاً محايداً. ولكن تقديري للكتلة في هذه الحالة وياللاسف يجب ان يكون خاطئاً. الا ترون حضراتكم أن منشأ متاعبنا هو افتراضنا ال الكتلة شيء مطلق الوجود لا يتوقف على الظروف المحيطة به ? هذا ما نعبر عنه بقولنا ان الكتلة هي شيء نسبي .اي هي منسوب الى ظروف خاصة اهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسبة الى من يقدر كتلته . واذا كانت الكتلة شيئاً نسبيًا ها معنى قانون بقاء الكتلة ? ان قانون بقاء الكتلة لا يمكن ان يكون قانوناً صحيحاً لانه لا معنى له وما لا معنى له لا نبحث في صحته . والم قبل عن قانون بقاء الكتلة يقال من بقاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمية نسبية تتوقف على الظروف التي تفاس فها

ولم يقف الحد عند الكتلة والطاقة بل تعداها إلى اشياء كنا نعتبرها اكثر اساسية واقرب الى بداهتنا . فالزمان والمكان قد اصبحا في نظر علماء الطبيعة اليوم ظلين زائلين لا اطلاق لحقيقة وجودها . انا اعلم ان هذه العبارة تظهر لاول وهلة كما لوكانت بعيدة عن كل معقول. فسأ بادر بان اطمئنكم بأن اقول المكان الذي يشمر كل منكم بمروره والمكان الذي يحل هو فيه هذان لم بحسسهما أحد بسوء أنما اعتراضنا على ما كان يفمله العلماء من افتراض امتداد زمانه الذي يشعر به بحيث يشمل العالم بأسره وكذلك من افتراض ان المكان من خواصه وكمه مها بعد عنا مشابهته للمكان الذي نحل فيه و يحيط باجسامنا. على هذا نشأ الاعتراض ولا اظنكم تختلفون معي في انه بحق للمره ان يعترض على مثل هذا التعميم الذي لامسوع له . فبأي حق تفترض انك اذا وضعت ساعة في اية ناحية من نواحي الفضاء مها بعدت عنك فانها ستكون مضبوطة كما لوكانت في حيبك و بأي حق تظن ان الخواص الهندسية للمالم الذي يحد الى شاسع الابعاد تشبه الخواص الهندسية للمجزء من الفضاء الذي تحل انت فيه ؟

وتصوروا معي رجالاً عاش في بقعة صنيرة من الارض فان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحتوشرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن دائماً بين الاتجاه الرأسي والاتجاهين الآخرين فالاتجاه الرأسي اتجاه تسقط فيه الاشياء وله صفات بميزه عن الاتجاهات الافقية. هذا الرجل اذا قبلله ان في بقعة اخرى من بقاع الارض ما يسميه هو فوق هو نفس ما يسمونه هم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا اذا فهم معنى تكور ما يسمونه على سطحها من مكان الارض بأن شبت له بكرة من الكرات التي نصنعها او انتقل فعلاً على سطحها من مكان الى مكان ووضعت نتائج التكور تحت خبرته

كذلك نحن نرى ان ما نسميه الزمان يتميز عاماً عن كل ما نسميه المكان وقد طلب منا اينشتين ان نسلم بان هذا التمييز وان كان قائماً وصحيحاً في كل بقمة من بقاع العالم على حدة الا أننا اذا انتقلنا من بقعة الى اخرى فلا بد من ان يتحول انجاء الزمان قلبلاً بحيث يصبح منابراً لما كان عليه في البقعة الاخرى . ولسوء الحفظ ان خبرتنا العقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة فان اعظم سرعة نحرك بها احد ابناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين ان اقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

الحالة الا يه ٠٠٠

والآن وقد اختلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واختلطت هي بالنور ماذا تظنونه والدن الفوانين الطبيعية ! إن الزمان والمكان لا يسمحان لي بشرح هذه النفطة الشرح الذي تستحقه ولكني سأذكر الم وجهة النظر الحالية . إننا نقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم نسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تعبر الآعن قوانين الصدفة والاحتمال امثال ذلك قانون بويل للغازات . فما هو الانتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر بحيث لا نظام الا نظام الصدفة والاحتمال . (القسم الثاني) نسميه القوانين النطابقية ومثال هذه القانون الذي اكتشفه جحا في الحكاية المشهورة . فان جحاكان يسوق عشرة حمير فوجد انه اذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عدَّ حميره فان عددها يكون ٩ . اما اذا نزل ومثني ثم عدَّ ها فان عددها يكون ١٠ وهكذا اكتشف جحا قانوناً من القوانين الطبيعة لا بختلف في كنه عن كثير من قوانين الطبيعة

وربما كانت خير وسيلة لحتام محاضرتي ان اقرأ على حضراتكم ترجمة العبارة التي ختم السر جيمس جينز كتابه The Mysterious Universe قال ما تعريبه: « لقد حاولنا ان نبحث فيها اذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صعبة معينة ربما كانت الى الابد بعيدة عن منال العقل البشري. ولا نستطيع ان ندعي اننا لمحنا اكثر من بصيص ضعيف من النور. وربماكنا واهمين عاماً في لمح هذا البصيص قاننا ولاشك قد اضطررنا الى ان نجهد اعيننا اجهاداً عظياً قبل ان نظفر برؤية شيء ما . ولذا فليس مغزى كلامنا ان العم عنده قول فصل يلقيه بل بالمكس ربماكان خير ما نستطيع إن نقوله إن العلم قد عدل عن القاء الاقوال قان نهر المعرفة قد تعريب في أتجاه سيره مراراً وتكراراً بما لا يسمح لنا بان نحكم بالناحية التي فيها مصبة "



« بارجة الجيب » الالمانية وأثرها

في التسليح البحري الدولي

المانيا تغوز على قيود معاهدة فرساي بالبحث العلمي

أنزل الالمان طرادهم الجديد « ارسانس برويسن » الحد البحر في ١٩ مايو الماضي في حفاة رسمية رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الجديد هو ما يعرف « ببارجة الجيب » التي ما زالت شبحاً نخطأ في كل مؤتمر يعقد للبحت في تخفيض التسليح البحري . والقراء يذكرون ان اسها تردد في المذكرات التي قدمها الوقد الفرنسي الى المؤتمر البحري الذي عقد في لندن في السنة الماضية . فما هو هذا الطراد ? رما فيه من جديد في الهندسة البحرية ? وكيف يسمح لا لما نيا بمنائه ? وما يكون اثره في مستقبل التسليح البحري ؟

غُـلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فجر ّدت من اسطولها الحربي كما جر ّدت من اسطولها الحربي كما جر ّدت من اسطولها التجاري وقضت معاهدة فرساي بألاً يسمَـحها ببناء بارجة يزيد تفرينها على عشرة آلاف طن ولا يعدو قطر مدافعها احدى عشرة بوصة . قضوا بذلك وهم يعلمونان استمال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا التفريغ لايستقيم لمهندس بحري لقوة المدافع وصغر البارجة

فني المادة ١٨١ من معاهدة فرساي حدّد اسطول المانيا الحربي بست بوارج من طراز الدويتشلند او اللوڤرنفن وبستة طرادات خفيفة واثنتي عشرة مدمرة واثني عشر قارب طوريد. وفي المادة ١٩٠ من المعاهدة نفسها يصح لاحدى هذه السفن ان تستبدل بطرادات خفيفة لا يزيد تفرينها على عشرة آلاف طن. وبطرادات خفيفة لا يزيد تفرينها على ١٠٠ طن. وبقوارب طريدلايزيد تفرينها على ١٠٠ طن. وبقوارب طريدلايزيد تفرينها على ٢٠٠ طن. وبقوارب طريدلايزيد تفرينها على ٢٠٠ طن الموارج والطرادات المسموح بها فلا يجوز ان تستبدل بغيرها الا أذا بلغ عمرها ٢٠ سنة . ولما كانت اعماركل وحدات الاسطول الالماني اكثر من عشرين سنة ، فلا الحقود عليها في معاهدة فرساي

ولكن ثمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشنطن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ فانفقت فيها الدول البحرية الكبرى — بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفرنسا وإيطاليا — على الكفِّر عن بناء طرّ ادات تفريغ الطرّ اد منها لا يزيد على عشرة آلاف طن — اي تفريغ الطرادات المسموح بها لالمانيا — وقطر مدافعها لا يعدو ثماني بوصات — مقابل ١١ بوصة في طرادات معاهدة فرساي — ولم تدع المانيا للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وقدمت على المعاهدة ، فهي والحالة هذه في حل من قيودها

قاكبُّ المهندسون الالمان على بناء طرّ اد يكون اقوى ما يمكن بناؤهُ ضمن الحدود المعينة في معاهدة فرساي فاخرجوا «بارجة الجيب» هذه واسمها الرسمي «ارساتس برويسن» وقد تسمي «هندنبرج» او «الدويتشلند» وهي الاولى من اربع بوارج سوف بمضي المانيا في بنائها الاً اذا اتفقت الدول البحرية على معاهدة تكون المانيا احدى الدول الموقعة علمها

ذلك أن هذا الطرّاد إذا قيس بالطرّادات التي بناها الحلفاة بحسب مقتضات معاهدة وشنطن كان متفوقاً عليها لأن دروعة أمتن من دروعها واصلب ومدافعة أضخم من مدافعها وابعد مدى . فاذا اشتبك معها في معركة بحرية عكن من أن يصيبها بمدافعة قبلما تقتربالية. وإذا عكنت من اللحاق به ناجية من نار مدافعة لأن سرعتها تفوق سرعته ، وقاء درعة المتين من فعل قنابلها . وقد قد ر الكابتن بروكتر احد مهندسي البحرية الاميركية أن هذا الطرّاد يستطيع أن يشتبك في القتال مع ثلاثة من طرادات مماهدة وشنطن و يخرج من المعركة ظافراً

فهو مجهمتر بستة مدافع قطر كل منها بحسب نصوص المعاهدة — احدى عشرة بوصة وهي قائمة على طواب مرتفعة تمكن الرماة من اطلاق قنابلهم ولوكان البحر ثائراً والموج يتلاطم ويتدافع جبالاً رغم انحفاض دكة الطراد نفسها. وكلُّ قنبلة نزن ٧٧٠ رطلاً ويمكن رميها الى مسافة ٣٠ الفذراع. ويقال ان لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من اطلاق أربع قنا بل في الدقيقة ثم للطراد اربع مدافع قطر كل منها ٣٠٤ البوصة وستة انابيب تقذف الطرابيد قطر

تم للطرّ اد اربع مدافع قطر كلّ منها ۴٬۶ البوصة وسنة آنابيب تقذف الطر آبيد قطر كلّ طربيد منها ۱۹٬۷ البوصة

اما درعها تحت سطح الماءِ فامتن ما بُني حتى الآن . ولها دكتان حتى اذا خرقت القنابل الدكة العليا لم تتعطل البارجة عن العمل . والالواح التي بني منها جرَّمها ملحومة لحاماً كهربائيًّا بدلاً من انهُ يرتبط احدها بالآخر بمسامير

فاذا اعتبرت كلُّ هذا واعتبرت ان قنبلتين او ثلاث قنابل من مدفع قطره ١٦ بوصة تستطيع ان تدمم طراداً من طرادات معاهدة وشنطن اذا اصابتهُ في انقتل ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد . على ان قوتهُ الحربية لا نهمنا في هذا المقام قدر ما يهمنا ما ادخل فيه من المبادىء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

اولاً : اتفن الالمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي تحرق البترول مجلد ٧٩ جدد ٧٩ وقوداً . ولكن ما استعمل منها في البواخر ثقبل اذا قيس بما يولده من القوة . فطراد «كالارسانس برويسن» يحتاج الى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً بحريًا في الساعة ولكن اشهر البواخر المبنية على هذا النمط لم تستعمل آلات نزيد قوتها على ٢٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده براوح بين ٢٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد. فإذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب ان يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا مستحيل لذلك عني المهندسون في طراد كهذا مستحيل لذلك عني المهندسون الالمان باتقان آلة ديزل حتى يقل وزنها بريادة قوتها فتمكنوا من ان يصنوا لهذا الطراد كلا يزيد متوسط وزنها عن ١٧ رطل ونصف رطل لكل حصان تولده وهذا تقدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

ثانياً: أن صغر حجم الآلات وخفة وزنها مكن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات. وزيادة هذا الوقود تكن الطراد من ان يسير مسافة طويلة جدًّا من غير ان يلجأ الى المرافى المله احواضه فالطراد ارساتس برويسن يستطيع ان يسير مسافة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وهذا ما لا تستطيعه باخرة او بارجة اخرى . فيتمكن بذلك من العبث بالبواخر التجارية في اثناء الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الالتجاء الى الموانى وطلباً للوقود. ومن يعرف قصص الطراد امدن الالماني وما غير من البواخر بستطيع تقدير الضرر العظيم الذي يلحقه طراد من هذا الطراز بتجارة البلدان المتحاربة . فاذا اقتصد الربان في انفاق الوقود تمكن من قطع ١٨ الف ميل من غير اللجوء الى مرفا لملء احواضه

ثَالِناً : ان دُرُوعُه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيّر و فتقبها من قنابل الطيارات التي قد تقع على دكّته . اما جسم الطراد المغمور بالماء فقسَّم الى غرف صغيرة لاينفذها الماء . فاذا رمي بطوربيد لم يتعرض للغرق لان الماء لا ينفذ الاَّ الى الغرف التي خرقها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الاموركتب المسترهاي بايووتر الخبير البحري المشهور ما مؤاده أن لا اتردد في الفول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحرية التي بنيت في العشربن السنة الاخيرة . والامر الذي لا ريبة فيه اني لا اعرف اسطولاً مبنيًّا وفقاً لشروط معاهدة وشنطن يستطيعان يكافح طرادات من طراز «الارساتس برويسن» اذا انطلقت تعبث بالسفن النجارية في عرض البحار



هل تسلم الديمقر اطية في ايدي الخبراء?

هل يعجز الشعب وممثَّاوه عن معالجة شؤون العمران المعقدة مقام الخبير وحدوده في الحكومات الديمقراطية

ان اعم ما يوجُّه الى الديمقر اطية في هذا العصر من اسباب النقد واكثرها شيوعاً بين الناس هو القول بعدم كفاية الرجل العامي للاضطلاع باعباء الحياة الاجتماعية وتبعاتها يقولون ان في هذا العالم من اسباب التعقيد والتكليف ما يجعل المرء مضطراً الى ان يختط لنفسه في ذلك العالم طريقاً خاصًا يتحمَّل تبعتهُ هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع

الحسم على ما يقترح لمشاكل الاجتماع من حلول لجهله واهماله العناية بهذه الشؤون وكما ان المره يذهب الى الطبيب اذا احتاج الى استشارة طبية او الى مهندس اذا احتاج الى اخرى هندسية ، فهكذا ايضاً مفروض على الناس حين يعالجون المسائل الاجتماعية ان يلجأ وافي ذلك الى المختصين في المسائل الاجتماعية — هذا ما يقول به البعض من الناس . ويؤكدون فوق هذا ان اولئك الاخصائيين الاجتماعيين هم وحدهم القادرون على تبين السبل القوعة في فوضى الحياة العصرية واضطراب مشاكلها ، وانهم هم لا سواهم يستطيعون ان يكتشفوا الحقائق ويقرروا مرامها واغراضها . اما الرجل العامي فما قيمته في عالم لم يدرَّب فيه على كيفية تفهمه ? وعلى هذا فيجب اما ان نهمد بمسألة وضع القوانين الاجتماعية الاساسية الى اولئك الاخصائيين والا فليس هناك مناص من تسرب اسباب الفساد الى نظام الحسم الفائم

ويلوح لنا أن حظّا وأفراً من أسباب هذا التشكك في كفاية الديمقراطية ومقدرتها أنما هو ردُّ فعل طبيعي لما كان يسود القرن الناسع عشر من أيمان راسخ بجوهر طبيعة الرجل العامي. في «جفرسن » في أمريكا ، و « بنتام » في أنجلترا ، لم يكتفيا بالقول بانً في رأي الجاعات صحةً طبيعية، وأيما قالا أيضاً بوجود حكمة غريزية فيما يستقر عليه اختياد الجماعات. وقد نشأ من فاسفة هذي الرجلين وأمثالها ذلك المعتقد الذي يقرر أن أي أنسان

⁽١) من مقال للاستاذ هارولد لاسكي استاذ علم السياسة في جامعة لندن نشر في مجلة هارير

كان ، يستطيع أن يحسن الاضطلاع بتدبير الشؤون العامة من دون أن يتدرب عليه . وأولئك الناس يقررون هذا وأمثاله من دون أن يخطر لهم أن معالجة المسائل الاجماعية المعالجة الصحيحة أعا هي شيء أكثر صعوبة من معالجة أية مسألة من المسائل الكيائية أو الرياضية أو غير ذلك ، وليس من الناس من يزعم أن للرجل العادي حقًا أو شبه حق في أبداء رأيه في معضلة من معضلات العلوم كمسائل الاثير والفيتا بين فما بالهم يزعمون أن له القدرة على الاضطلاع بمسائل الاجماع كفرض الضرائب وتعيين الرسوم الجمركية ووضع قواعد القانون الجنائي أو ماهو مها بسبيل أ

و يحسب نحن ان احداً من الناس لا يستطيع ان ينكر اليوم ان مشكلة واحدة من مشاكل الاجتاع لا يمكن ان نحل حلا صحيحاً دون ان يتناولها احد الاخصائيين عاتستحقه من عناية ومن تحليل — واي عضو من اعضاء البرلمانات في الدالم يمكنه أن يدرك قواعد السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيتية بوحي الطبيعة فقط، واعا هو يستطيع ذلك من سبيل جمع الحقائق التي توصل البها او لئك الذين تدربوا الندريب الحاص على تفهم روسيا السوفيتية ودرس الاستنتاجات التي ينونها على هذه الحقائق — والرجل العادى لا يمكنه أن يخطط مدينة من المدن، او ان برسم نظاماً للمجاري او يحكم على وجوب التطعيم العام ضد الجدري، او غيرهذا وذاك، دون ان برجع في كل خطوة يخطوها الى آراء المتخصصين في تلك المسائل واشباهها، وان هو لم يفعل ذلك تورط في اخطاء عظيمة

اما ان اسباب اية مسألة من المسائل بجب ان تبيّن حدودها يد الاخصائي، وتكشف عن اسرارها الكشف الىام قبلما يستطيع الرجل العادى تفهم حقيقة معانبها، فامر يتضح لكل من تأمل تيارات الحياة الاجماعية في العصر الحاضر

* * *

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة يخطوها الانسان في سبيل اصطناع سياسة من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكون رأي الاخصائي في ذلك هو الحكم النهائي في الامر ، شيء آخر

فما يعاب على التخصص انه يضحي بالبداهة او « وحي النفس» على مذبح نضوج الاحتبار والتجربة وانه يولد في النفس مجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتغال الاخصائي الاشتغال الكي بننائجه الحاصة ، وكثيراً ما يعجز الخبير عن رؤية ما هو خارج دا ثرة خبرته. كذلك ينشىء الاختصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجعل الاخصائي بخطىء احياناً رؤية ما هو نحت انفه . ثم ان الاختصاص قد يصطبغ بصبغة من التعصب لطائفة معينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي برفض كل ما يصدر من الآراء عن غير جماعة الاختصاص امثاله . وفوق كل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجتماعية ، يعجز عن ان يدرك ان احكامه التي لاتكون واقعية في صميم طبيعتها ، قد تحتوي على اشياء تجعل تطبيقها متعذراً . ومن هنا كانت تلك الفوضى التي يتورط فيها الاختصاصي حين يخلط بين حقائق احكامه وخطرها، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

* * *

قلنا ان الاختصاصي بضحي بالبداهة او «وحي النفس» على مذبح نضوج الاختبار . وما من انسان يقرأ ما كتبه « تايلر » المهندس القدير الا ويتبين له أن شدة انكباب ذلك الرجل على بحث اقصى ما ينتجه العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد ، قد جعله يعتبر العامل كا له لانتاج قطع الحديد فقط ، ونسي في كل انحاء بحثه عن العامل اله شخص له ارادة انسانية ترغب وتريد ، وان نجاح بحثه يتوقف الى حد بعيد على اعتبار تلك الارادة والتيقظ لها — ورجال الاعمال الاخصائيون الذي تنبأوا بسرعة الهيار صرح روسيا السوفيتية لان الروس قد ألفوا « حافز » الرنج في العمل ، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاختبارات على انه عربق في اصول المدنية الغربية ، نسوا ان الروس قد يستطيعون ان بعيضوا امتهم عن حافز الريح القديم حافزاً آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم — ثم ان رجال الاقتصاد في القرن الناسع عشر كانوا يؤكدون ان في تحديد ساعات العمل خطراً على نجاح العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي يجنها العمل من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي يجنها العمل من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي يحنها العمل من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي يحنها العمل من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي عديد قريد قبيد الناس العمل دانه في المناس من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي عنه المناس من تحديد ساعاته العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار الفوائد التي عنه من ذاته من ذلك المناس الناس ال

لقد كان ينقصهم النظر السليم الذي يهديهم الى ان المنع في ناحية معينة يفضي الىالبحث في النواحي الاخرى ويسفر عن اكتشاف طرق أدرُّ للربح من الطرق الممنوعة

والخبير عادة يبغض ظهور الآراء الجديدة ، ولمل أظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جماعة العلماء . فكلنا يعرف مقدار ماعاناه وجبر »من الصعاب حتى استطاع اقناع رجال الطب في عصر و بخطورة النطعيم وان معارضة علماء من طبقة رتشارد اون وآدم سدجوك لدارون لا تقل في شدتها عما لاقاء جاليليو في رومة . كذلك نجد ان جر احاً عظيماً من رتبة سمس لم يجد فائدة ما في طريقة لستر الحراحية . وقد كانت المعارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صرّح انه لم يدر ان له هذا القدر من الاعداء . ونستطيع ان نذكر لك ما لا يأخذه الحصر من حوادث هذا النعنت مما بين لك شدة احجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الآراء الجديدة ، وكل تلك الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول سحمة الما مرد ذلك الرفض هو جدة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمره عدو الجديد من الآراء

اما في المسائل الاجهاعية ، حيث قياس البرهنة على محة الشيء او عدمها ، أشد صعوبة وأكثر تمقيداً ، فانك نجد ان اقوال الاخصائيين الاجهاعيين واعمالهم أشد حاجة الى الاثبات . فأحد علماء الاختصاص في الاجهاع لا يكاد بتأكد ان مسألة واحدة من مسائلهم الاجهاعية العديدة قد صغت الصيغة التي تسوع ثقته بان الاجهاء عنها ممكن ان تفسر النفسير الصحيح ، والرجل المختص بعلم الاجهاس مثلاً لا يكون مصيباً فيها يقوله الاحين يعترف ان مبلغ الماميه بموضوعه ايما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع . والاخصائي بلم اليوجنية لا يستطيع أن يفعل اكثر من أن يقرر أن بعض الصفات الوراثية من شأنها أن تضر بالحيل الذي يشتيق من الاصل الموبوء ، وأنما هو لا يستطيع أن يُسين لنا حقيقة من الانسب للجنس ، ولا أن يكشف عن الوسائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئن كان من الجهل أن نقول أنه قد قد "ر للمرء ألا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا أن نقول أن معارفناكافية لجملاي يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا أن نقول أن معارفناكافية لجملاي اخصائي في أي موضوع من الفروع الاجهاعية ، أن يدعي لنفسه القدرة على تقرير رأي اخصائي في أم من الامور الاجهاعية

وكثيراً ما يعجز المتخصص في الاجباع عن ان برى تنائج آرائه في حقيقة وجهها العامة. وكل انسان يبحث التنائج التي تقوم على اساس اختبار الذكاء مثلاً ، ممكنة أن يتحقق صحة ما قررناه . فالمره لايستطيع ان بخرج من تلك الاختبارات التي تعقد لقياس مرتبة الذكاء، بشيء ذي قيمة ما لم يعرف بالتحقيق كم تدين صحة الاجبة عملًا يوضع من تلك الاسئلة لختف الاوساط التي تخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة الثابتة نجد نحن ان البعض من جماعة الصيكولوجيين يعتمدون على تناثب ما يقومون به من مجارب قياس الذكاء ويعنون على تلك النتائج الخاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون منه ألا أن مهاجرين الطلبان من مرتبة واطية في ذكائهم كأن شيئاً من النظر السليم لا محملنا على الشك في ان أمة أنجبت دانتي وبترارخ ومكيا فلي وغيرهم لا يمكن ان يكون مستوى ذكائها واطئاً . والنعم الذي من هذا القبيل مبعثة الاسراف في الاعتقاد بصحة النتائج التي يتوصل اليها البه في كفايتهم لمعالجة الامور السياسية معالجة متزنة سليمة

وأخطر ما تجده في الخبراء من اسباب النقص هو ميلهم الىشى. يشبه التزمت الطائني، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبرتهم واختصاصهم ، واذا نحن اقررنا الاخصائيين على هذه الدعوى الخطيرة لم نسلم من النورط في اشد الاخطاء واخطرها في مختلف الوان الحياة الاجتماعية، لاننا تتعرض في ذلك الى قبول كثير من الاخطاء كحقائق ثابتة لاشك فيها. وكانا يعرف مثلاً ان امراء البحر كثيراً ما يعجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً بيناً. وان أعاظم المصلحين الحربين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد المقاومة من الرجال العسكريين الفنيين، وتاريخ الدبيابة في الحرب العظمى الاخيرة انما هو في الواقع تاريخ مشروع قام به رجال غير حربيين، ولم يستطع رجال الحرب الفنيون ادراك قيما الحربية الابد بعد صعوبات جمة

وفي الحق ان رجل التخصص يفقد — بعامل شدة استغرافه في حياة واحدة رتيبة في كل يجت يتناوله في حدود اختصاصه — مرونة الذهن، وبصير غير صالح لسرعة التكيف بحسب تجدد الاحوال، وينكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساوق مع اختباراته الحاصة به

وليس من الناس من هو أكثر استعداداً من الاخصائيين لتقدير المصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم ، كما انه لا يوجد من هو اقل استعداداً منهم لمواجهة المشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم—ويلوح لنا ان التخصص من شأنه ان يولد في النفس انقباضاً عن كل اختبار غير مألوف لديه، وعجزاً عن التكيف بشتى الملابسات، وكلتا هاتين السجيتين من شأنهما ان يجعلا الرجل المتخصص في شكر من النجاح في الاحوال التي يُعهد اليه فيها بالاشراف الأعلى على امر، من الامور العامة

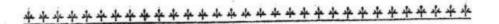
وربما كانت اسباب ذلك ان الرجل المتخصص يندر ان يفهم الرجل العامي. فالشيء الذي يعرفه المتخصص يعرفه معرفة نامة مستوفاة بحيث يصبح لا يطبق اولئك الناس العاديين الذين يضطر الى ان يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص بعالج اشياء خاصة به تجده بميل الى حسبان الناس مضطر بن الى قبول النتائج التي يتوصل اليها في حدود اختصاصه، دون ان يبدو منهم اعتراض ما . وهو كثيراً ما يفقد ايضاً تلك الحلة التي يدرك بها ان النتائج التي يتقبلها الناس برضاهم اعظم فائدة من النتائج التي تفرض عليهم احكامها فرضا فرجال الحكم في المند ، تراهم لا يعتقدون بأن الهندي له ما لغيره من البشر من فرجال الحكم الذي برغب فيه ، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) ميلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، عيلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، أما هم حجر عثرة تقف في سبيل اداء اعمالهم الرسمية الحكومية . والمؤرخون المحترفون قد لا يقدرون قيمة عمل ، ورج هاو مثل ولز في وضعه تاريخه العام مثلاً . ويوجد في وزارة خارجية المجازا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان خارجية المجازا من رجال الاختصاص من ابدى رأياً في المسألة الصينية مبنيًا على ان

الصينيين طبيعة بشرية تختلف عن طبيعة الانجليز

ويميل رجل الاختصاص الى جعل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من أن يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتذهبي نتيجة هذا المنطق الغريب في اكثر الاحايين ، الى العجز عن حسن النفطن ، والى الحلط بين المعرفة والحكمة — وقد قال الاستاذ « هويتهد » أن رجل النخصص وهو ماكان يعتبر في الماضي كنعمة الهية ، سوف يكون في المستقبل مصدر خطر عام

واولئك الاشخاص المخصصون ترداد اخطارهم بازدياد ترعة الاختصاص في نفوسهم .
ذلك ان الكياني او الطبيب او المهندس مثلاً ، ليسوا هم اختصاصيين في الحياة وشؤونها والما هم اختصاصيون في مهنهم فقط ، وكلا زادت بهم ترعة الاختصاص ، زاد استعدادهم للاستغراق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استعدادهم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالهم من المنخصصين، لا يجدون من الوقت، بعد ما يصرفونه في شؤون اختصاصهم ، ما يكفي لصرفه في سبيل فهم الحياة حولهم . وقد كان اللورد «كلفن» امهر رجال الطبيعيات وكانت لمكتشفاته في ما يرتبط بمد اسلاك النافراف اكبر اثر، ولكن لما عهد اليه بتولي شركة من شركات مد تلك الاسلاك فشل و خسرت الشركة خسارة مالية جسيمة ، والمستر فورد رجل من عظاء رجال الاعمال في العصر الحاضر ولكنة حين يجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عن علية إن لم تستو مع باقي عقليات العامة فهي ولا شك استخف منها

وفي الاجمال أن رجل الاختصاص يظل رجلاً اختصاصيًا طالما حصر نفسه في حدود دائرة اختصاصه، اما أذا نخطى تلك الحدود و دخل ميادن الشؤون الانسانية العامة فليس هو بالرجل الاختصاصي والعبيب أو المهندس أو غير هذا وذاك من رجال الاختصاص، أذا أسند اليه مركز ليس من حدود اختصاصه في شيء من مثل رئاسة جمهورية ، أو زعامة حزب ، أو غيرذلك وجب أن يتخاص في مهنته الجديدة، من آثار عقلية المتخصص والاً بأو بالحيبة في القيام باعباء مهنته الجديدة ، والحكمة التي يحتاج اليها المرء في أدارة دفة الشؤون العامة ليست هي في فنون الاختصاص ، وأنا هي في دفة الانزان ومراعاة التناسب، أو هي في معرفة كف يستغل المرء مواهب غيره، وفي هذة الحكم على مقدار ما في مبدأ من المبادىء من صلاحية لتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لا يأني من طريق التخصص وأنما هو يأني من طريق القدرة على استغلال النتائج في الوقت المناسب وفي النواحي الوافقة



الغوص الى عمق ربع ميل

للبحث عن طبائع الاحياء الساكنة في اغوار البحار

استنبط الدكتور وليم بيب Beebe والمستر او تس بارتن Barton الاميركيان كرة مفرغة من الصلب مجهزة بادوات مختلفة ليفوصا بها الى اغوار البحر ودرسا الوان الحياة فيها من نبات وحيوان من غير ان يتمرّضا للمخاطر التي يتمرّض لها الفوّاص العادي . اذ لا يخفى ان الفوّاص العادي لا يستطيع ان يغوص الى اعمق من حد معيّن لان جسمه لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان يلبث في الماء مدة تمكنة من البحث العلمي الدقيق وهذه الكرة دعيت « بالميسفير» Bathysphere وهي مبنية من كلتين الاولى يونانية «بائي» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومعناها الكرة فيصح ان ندعوها «كرة الاعماق» وهي مبنية من الصلب وزنها نحو ٠٠٠٠ رطل وقطرها اربع اقدام وتسع بوصات وقد وضع فيها وضماً محكماً الواح من زجاج الكوارثز كنافة اللوح منها ثلاث بوصات

وتشتمل على جهاز للتنفس مؤلف من حوضين بحتويان على الاكسجين وصماً م يخرج لتربن من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي كل دقيقة . ومقدار الاكسجين الذي في الحوضين يكني رجلين عاني ساعات . وقبل الغوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان على احدها مركب من الحير والصوديوم لامتصاص اكسيد الكربون الثاني الذي يخرجة الرجلان زفيراً وعلى الآخر كلوريد الكلسيوم لامتصاص الرطوبة . وعمة مراوح من اوراق سعف النحل لتحريك الحواء . هذه المعدات كلها تكفل للغائصين اسباب الراحة الجسدية . وقد ثبت ان الدكتور بيب واحد رفاقه غاصا في هذه الكرة الى نحو ربع ميل تحت سطح الماء وقضا نحو ساعتين بحيط بهما جو طبيعي من حيث الحرارة والهواء والاكسجين وغيرذلك انزلت هذه الكرة من سفينة قديمة بعفريت يبلغ وزنة سبعة اطنان وحبل قلبة من الصلب الخاتة سبعة اعان البوصة وطولة ٢٠٠٠ قدم ويقوى على حمل ٢٩ طناً . ثم هناك حبل آخر داخلة اسلاك التلفون والاضاءة الكهربائية . لان الكرة مضاءة بالكهربائية لمحكن

الباحثين من أعام عملها فيها وهما في اغوار البحر المظامة بتوجيه مصباح كهربائي كشــاف . وهي كذلك متصلة بواسطة التلفون بركاب السفينة التي آثر لت الكرة منها

أنزلت كرة الاعماق اولا وداخلها آلة صُورَ متحركة تدور بالكهربائية من تلفاء ذاتها الى عمق ١٥٠٠ قدم محت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . وبعد ما لبثت على هذا العمق ساعة ونصف ساعة أخرجت فوجدت سليمة . فالحبل الذي تعلق به لم يلتف ، والنوافذ لم تصاب باذى من فعل الضغط ولم يوجدفي قعر الكرة الأ ما يملأ كأسين من الماء

فجففت ونظّفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخابها الدكتور بيب فجثم امام النافذة الوسطى والمستر بارتن فوضع على اذنيه سماعتا النلفون الذي يصلهما برفاقهما على دكة السفينة ووجّه عنايتهُ الى الاجهزة المختلفة ، والى القارئ ما يقولهُ الدكتور بيب في وصف بعض مشاهدانه وانفعالاته في رحلاته المختلفة الى قلب المحيط

ماكدنا ننوص في الماء حتى رأينا جرمالسفينة على بضمة امنار منا وهومفطَّسى بضروبِ النباتات البحرية . ثم اخذ الجرم ببتعدُ عنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح البحر قد انبتَّت ولم يعد امامنا الا الاعتاد على الكلمات التي ينقلها سلك التلفون لمرفة العمق الذي باغناهُ وسرعة غوصنا وحالة الجو فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض

وبعيد ما زال جرم السفينة من امامنا جاءنا النبأ التلفوني باننا على خمسين قدماً تحت سطح البحر ثم اننا على مائة قدم ولكننا لم نرى تغييراً يذكر الاً في طيف الحضرة التي تحيط بنا . بعد ذلك بقليل بلغنا عمق ٢٥٠ قدماً فادركنا اننا بعيدون جدًّا عن الارض

فنحن على عشرة اميال من جزار برميودا وعلى نحو ميل و نصف ميل فوق قاع الحيط ولما صرنا على عمق ٣٠٠ قدم سمعت بارس بصبح دهشة وخوفاً فالتفت مذعوراً ورأيت فوقة قطرات الماء تكف من جانب الباب المقفل وقد مجمع منها ما علا فنجا بين من الماء فسحتها بيدي ولكنها عادت الى الوكف. وكنت اعم انه كما تعمقنا في الماء يزيد ضغط الماء على درفة الباب فيحكم قفله . فضينا غالصين وقد عملكنا خوف من اتساع الشق في الصعود اذبيدا الضغط يخف بارتفاعنا من الاعماق . ولما تمض علينا دقيقتان حتى اصبحنا على اربيائة قدم فسما ثة قدم وعندهذا العمق بدأنا نستعمل مصباحنا الكهربائي الكشاف فكان شعاعه الاصفر يفري دجى الزرقة المكدة التي تحيط بنا. فنحن اول الاحياء الذي بلغواهذا العمق و نظر وا الى مشاهده بمصباح كشاف و ولقد رأينا من الغرائب ما يخر أمامه ارباب الحيال ساجدين الى مشاهده بمصباح كشاف و ولقد رأينا من الغرائب ما يخر أمامه ارباب الحيال ساجدين

كانت الزرقة زرقة ً لا يمكن تعبينها ولم ار في حياتي قط ما يماثلها على سطح الارض وقد اثرت في اعصاب بصرنا تأثيراً غريباً. فاذ كنا على وشك أن ندعوها زرقة زاهية تناوات كتابًا للقراءة فلم اكد اميز بين صفحة بيضاء وصفحة ملوّنة

واذ نحن ماضون في النوص الى الاعماق وجدت ان رفيقي بارتن كان مثلي منتظراً بفارغ صبر الحدّ الذي ينقطع عندهُ وصول الاشعة المكسرة من سطح البحر . والـكن النغيركان تدريحيًّا بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق مسودً

ولما صرنا على عمق عظم قللنا الكلام. وجعل بارتن يراقب الباب يقطر منه الماه. وعد ل حوض الاو كسجين ثم سأل بالتلفون « ما عمقنا الآن» فجاء الرد عامائة قدم». وسئل عن حالتنا فرد بأن الوكف لم يزد واننا في حالة جيدة . فوقفنا عند هذا العمق مكنفين به . وبعد ساعة طلبنا الى رفاقنا بالتلفون ان يرفعونا ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطررنا ان نخضع للاصوات المزمجة في حل المسامير واللوالب التي احكمت قفل الا ببوب والنوافذ علينا وما فتح الباب وفاضت علينا اشعة الشمس حتى ثبت لنا مقدار ما يخضع الجسد المذ أن العقل . فانني لما حاولت الحروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة ادركت انني اكاد اكون

العقل. فانني لما حاولت الخروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة أدركت انني اكاد اكون مقعداً مشلولاً. ولولا اللذة العقلية التي كنت أتمتع بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل جسدي كل هذا التعب. وبعد انقضاء خمسة ايام على هذه النوصة اعددنا المعدات لنوصة اخرى بلغنا في اثنائها عمق نحو ربع ميل تحت سطح البحر وعند الندقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكرة أموراً جديدة تمكنها من تأدية الغوص تأدية اوفى فدهنا داخلها دهاناً اسود منماً لانعكاسات النور ووضعنا فيها رفوفاً للكتب وأدوات للكتابة ونماذجمن الالوان المختلفة المقابلة والموازنة وعلقنا بمخارجها على مقربة من النوافذ طعاً لاجتذاب الاسماك المختلفة الينا. وفي الساعة العاشرة صباحاً بدأنا الغوص

كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطيئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً تحت سطح البحرالتفت الى حيوان بحري قرمزيًا بل اسود عليه الى حيوان بحري قرمزي كنت قد جلبتهُ معي في زجاجة فلم ارهُ قرمزيًّا بل اسود عليه مسحة خفيفة من اللون البرتقالي. ففتحت كتاب « اعماق البحار» عند صورة لابو جلمبو وهي ملونة باللون الاحمر الزاهي فرأيتها سوداه كالليل الدامس

وكنت قد عنيت من قبل بدرس تغير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حل النور الى طينه. فاتنا اذا اخذنا شعاعة من نور الشمس وحللناها الى الالوان المكونة لها رأينا فيها مناطق من الاحر فالبرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيلي فالبنفسجي . فأنت اذا حللت الضوء النافذ الى بضع اقدام تحت سطح البحر وجدت ان منطقة اللون الاحر قد ضافت الى نصف عرضها الطبيعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح منطقة اللون الاحمر خطًا دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون البرتقالي هو اظهر الالوان

ولكنة بزول على عمق ١٥٠ قدماً. وعلى عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف كله معماً ويزول اللون الاصفر وتضيق منطقة اللون الازرق . وعلى عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف الظاهر كما بلي : تكون منطقة اللون البنفسجي نصف عرضها الطبيعي ومنطقة الالوان الاخضر ربع عرضها الطبيعي ومناطق الالوان الاخرى ضياء ضئيل مبهم . وعلى الالوان ولا يبتى الا البنفسجي وخط اخضر ضئيل جدًا . وعلى عامائة قدم لا يبقى من الوان الطيف شيء .

لها. وبارتن جائم ايضاً وحبل التلفون الذي في يده هوصلنا الوحيدة بالعالم الخارجي . فلم املك زمام نفسي عن الاستسلام للانفعال بما وأينة في هذا العمل في تلك الدقيقة من المعاني الكونية التي فوق مستوى البشر . هذه سفينتنا على سطح الماء ، كأنها قذى دقيق في بحر مترامي الاطراف ثم هذه كرتنا معلقة في اغوار اللالهاية بحبل هو اشبه مخيط المنكوت ومن هذه الكرة نطل على مشاهد الاعماق الفتانة ومن غرائب الحياة محاول النفوذ الى اسرارها

اننا في كرة عليها ضغط اذا تطرق الينا بعضة عانا محواً في بضع ثوان على اذ بلغ هذا الضغط على على ١٤٢٦ قدماً ٣٣٦٦ أمننا مع ذلك طنبا ، ولكننا مع ذلك نتنفس هوالا نحن ركبناه أعمله لهذا السلك الدقيق واذا سئلت كيف شعرت في هذا الموقف رددت بكلات الفيلسوف ورددت سينسر : « ذرة

الطبقان الموقف و بين الطبقان الموقف الموقف الموقف الموقف الموقف الكربون الثاني الفيلسوف الكربون الثاني (أ و أو أو أو أف الكرة (١٤) متناهية في الصغر طافية في صندوق المصباح الكثاف م حيل بشتمل على الدلال التلقون و السلال المصباح الكثاف فضاء متنام في السعة »



اكليل صلاح الدين

اذا كانت الذنوب تزداد على قدر مرتكبها فهنالكذنبالكولونل (لورنس) لااغتفر. ا بدأ ولا يزال في نفسي منهُ ألم يتجدد مع الذكريات وهو قبوله ان ينزل على ارادة الحكومة البريسًا نيه فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها اوربا لاعماله الخالدة من بعد ما نسيتها ثمانية قرونكاملةو(هذهالهدية)هي اكليل من الذهب قدمهُ لهُ الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو جيل وقد حفر عليهِ بخط عربي مبين « ان الله يحب المحسنين » . وفي سرقة الاموات عار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فسلاحه الحرمة الرهيبةالساكنة التي يتكفن بها. ويزيد في قبح هذا العمل أن الكولو نل (لورنس)من أبو لمين بالقرون الوسطى وفروسية ابطالها فهل أنجبت تلك القرون يا ترى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والفروسية والكرم وهو هو خصم (ريكاردس قاب الاسد) وبطل تلك المعارك الحالدة? وقد فانحتُ العلامة الدكتور (هوجارت) في امر هذه السرقة المعيبة لما زرت (لندن) اخيراً وقلت له لا بد من المطالبة بإعادة الاكليلللرأس الذي يستحقه وقد استعاد المارشال اللَّنِي القدس من الشرق بالابهة اللائقة في القرن العشرين فمن المروءة أن يُبِّني على اكليل من الذهب بسيط يعلق على تابوت من استعادها من الغرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النبل فيمعاملة الخصوم ما يسجل له بمداد الفخر . وعلينا معاشرالاحياء ، وقد ورثنا مجد المونى وافتنينا فخارهم ، أن نرعى ذمتهم على أقل تقدير ومحفظ كرامهم . وما على رجل حر" مثل (لورنس) مستقل في احكامه ان يطيع مخلوقاً في معصية وجدانه ا نسحاب لورنس من حلبة الصراع

اما انسحاب الكولونل (لورنس) من العمل بعدما خاص في الثورة العربية الى الركب فهما انتحل له من الاعذار وغالى في شأن الحيبة التي اصابته في الصميم من الحكومة البريطانية وحلفائها سديقي شاهداً ناطقاً على ضعف اعصابه ، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيا سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم الثابتون من اهل العزام. ولا إخال انضواء الى الدبابات واختفاء تحت اجنحة الطيارات فيا اختاره لتفسير من الحدمة بعد الثورة للانزواء

يدفع عنه طائلة اللوم او وخزة التعنيف لأن انسحاب المرء من العمل الكبير بعد ماتحمل تبعته من خير او شر الى حين لا يليق بالرجل الكبير

على انني ارى من باب الانصاف ان اشير هنا الى عذر قاهر ذكره لي اصدقاؤه عنه فقد قصت على المسز (مجراث) الكاتبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٢٤ — وذلك بعد ما رغبت اليها ان تدلني على (لورنس) وتجمعني به بعد تلك الغيبة المديدة — ان لورنس) اصبح ذا اطوار خاصة لا تدل على سلامة عقل بالمدني المفهوم حتى انها كادت تعجز عن اقناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد العرب وحلها بطريقة الاختبار . ولو لم تأخذه في سيارة من المسكر بقوتها الساحرة ما استطاعت تلبية الوزير الى طلبه . وكان الدكتور (هوجارث) مجانبي يسمع حديثها فالنفت الي وزاد عليه قائلا : « انني ارسات اليه الى المسكر طبيباً اخصائياً في امراض المقل ليفحصه لانني اخشى ان يكون الرجل ممسوساً » وقد يكون الزواؤه الجاف سبب الظن بمرضه ليفحصه لانني اخشى ان يكون الرجل محسوساً » وقد يكون الزواؤه الجاف سبب الظن بمرضه المناس « لورس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اسأل هل كان (لورنس) خلصاً صادقاً لان الحقائق التي دونتها في هذا الموضوع لا تدع بجالاً للشك، وربما تعقد الحكم عليه واستغشى من بعض النواحي لان الرجل كان مربوطاً بعهدين متناقضين عهد الامة البريطانية التي نزل من اصلابها وترعرع في احضانها وعهد الامة العربية التي انتسب البها في ثورتها واختارها في نهضتها ، لكن بريطانيا وياللاسف اعت العرب لمطامعها ومطامع حلفاتها فماذا يصنع المسكين (لورنس) ?

انه بذل جهد المستطاع لتثبيت قدم العرب في بلدان رجا ان تنمتع باستقلالها التام تحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تفاهم الانكليز مع حلفائهم الفرنسيين على تمزيقها وتشتيت شملها ? وأخيراً قرأ (لورنس) في جمله ما قرأ من العهود التي اقطعت للعرب عهداً لسبعة من السوريين فاحسن استخدامه واستفاد منه اكبر فائدة . وهذا العهد هو ماحصلت عليه إنا وستة من رفقائي السوريين النازلين بالقاهرة بعد مداولات مديدة مع البريطانيين استفرقت جانباً كبيراً من سنة ١٩٨٨ وكان من بين مؤلاء الرفقاء فخر سورية المرحوم رفيق بك العظم وخلاصته كما بأخنا اياء شفويًا مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارث) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الترك يفتتحها العرب في تورتهم تكون بعد الحرب متمتعة باستقلالها النام (راجع كتاب روبرت جريفز صفحة ٢٩٥) وبعد ما اطلع الكولونل (لورنس) على هذا المهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب هم السابقون الى دخول الشام ، ويتضح هذا الهدف اتضاحاً جليًا من الخطة الحربية التي اختطها فان مجلساً حربيًا

عقد في اواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد انهزام الحبيش العُماني الرابع فاقترح فيه (لورنس) ان ينقدم الحيش العربي الى قرية (الشيخ سعد) في حوران وهي الى شمال (درعا) ليحول دون كل محاولة لاعادة الننظيم في هذا الحيش ولم شعثه حتىاذاً مَا انسحب الى حدود (طورس)كما هو المنتظر اتبح للمرب دخول الشام فاتحين وحق لهم ان يطالبوا بالعهد الذي حصل عليه السوريون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الأنكليزي مانع في هذه الخطة وقال أن وظيفة الحيش العربي مراقبة الحيش النركي الرابع وقد انتهت وظيفنه بانهزام هذا الحيش ووقوع الفوضى في صفوفه،وما على العرب الآ أن ينسحبوا عشرين ميلاً الىالشرق لينضموا الى الدروز ومعهم (نسيب بك البكري) لكن (لورنس) ضرب بهذا الكلام عرض الحائط واتجه فوراً الى قرية (الشيخ سعد)كما اقترح وانسحب معه نوري باشا السميدوالامير الشعلان وطلال والضباط البريطانيون وسائر رجال الجيشالعربي فكان ما كان من سبةم م الى دخول الشام ظافرين . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عقيبهم النعليات التي يسير بموجبها فقد سري عنه ُ وتنفس الصعداء لما أبلغه (لورنس) ان حكومة عربية قد وقع عليها الحيار ونظمت لندير شؤون البلاد ثم رجاءٌ أن يبتعد بالجنود الاستراليين عن دمشق خشية دخول الفوضى على نظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في تلك الليلة في عاصمة الاموبين . وغني عن البيان ان هذا التخرج السياسي اللطيف اكسب العرب المظهر اللائق والشأن المفوق.ثم ان (لورنس) اكب على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الابوبي وعلى رضا باشا الركابي،وسعى لاطعام دمشق وتنظيف شوارعها والعناية بصحتها وأشار الى الضالة التي كان ينشدها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : «وكان هدفنا عمل واجهة للبناء اكثر منه تشييد عمارة محكمة.وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى أنني لما غادرت الشام في اليوم الرابع من اكتوبر—بعد دخولها بثلاثة أيام — كان للسوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة اجنبية في بلاد محتلة افنتها الحرب وعلى الرغم من بعض العناصر المهمة بين الحلفاء»

وثمة مسمى آخر على هذا النمط من الخطورة والشأن لا يجوز اغفاله وقد اشار اليه المستر (جريفز) بقوله لقد اصيب اخلاص (لورنس) بهزة اخرى وذلك بما استكشفه من المفاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلح . ولم تصله اخبارها بطريقة رسمية بل بطريقة خاصة من اصدقاء له في تركيا. ومن الغريب ألا يستشار احد من رجال العرب في هذا الامم ولا يؤخذ رأيه .وكان النرك المحافظون ويا للاسف يحاربون كل فكرة لانشاء حكومة عربية في سورية بخلاف خصومهم الوطنيين

وعلى رأسهم مصطفى كمال باشا . ولعل هذا الكرمَ في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالحلافة وما يخشى من حق العرب فيها .وعرض البريطانيون يومئذ شروطاً فيها الهلاك للكثيرين من العرب الذين حلوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم. لذلك شجع الكولونل لورنس الامير فيصلاً على فتح باب المفاوضات مع الكمالبين مباشرة حتى اذا ما اخفق المارشال اللني في غارته عليهم وعقد البريطانيون صلحاً منفرداً مع النرك المحافظين الذين استسلموا بقي أملُّ عند العرب بالاحتفاظ بما افتتحوهُ من البلدان الشامية وذلك بالاتفاق مع النرك الوطنيين ضد الترك المحافظين. وقد اوفد الملك فيصل صديقاً لنا إلى الاستانة لهذا الغرض فلتى من الترك الوطنيين اقبالاً وكان من نتائج المسمى في هذا الباب ان وضعت مادة في الميثاق الوطني النركي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة العُمانية . ومن مظاهر اخلاصه للعمل الذي قام به انه بعد ما استعمل المواربة الكلامية في جوابه عن سؤال نوري باشا السعيد «اي العهدين ستر تبط به انكلترا» عهد العرب ام عهد (سايكس-بيكو) شعر بخيجل عظيم في نفسه على هذه المواربة فأراح ضميره فيما بعد باطلاعه الامير فيصلاً على جميع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسه ان يرفض جميع ما يمنح من الانعامات والرتب والاوسمة والاموال لاعماله الممتازة في الثورة العربية وقد بر" بيمينه بصورة باهرة فانه طبع مثلاً نحوما تة وخمسين نسخة من كتا به الكبير (اعمدة الحكمة السبمة) ففرق ثلثها على اصحابه على سبيل الهدية وباع الثلثين الباقيين للمشتركين بثلاثين جنبها النسخة وقدكلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان نمن الصور وحدها يربي على قيم الاشتراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنيه لذلك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكُبير مختصراً يأخذ من ربعه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اصحا به وسمى هذا المختصر « ثورة في الصحراء» وقدالفه في يومين اثنين في معسكر (كرا نول) للطيران بمعاو نة صديقين له من الطيارين. ويقال أن النسخة الواحدة من كتابه « أعمدة الحكمة السبعة » تباع بخمسائة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلساً واحداً من جميع ماكتبه عن النورة العربية ومن حسن الحظان كتابهُ « ثورة في الصحراء » لا في نجاحاً باهراً حتى إن مطبعة فرنسوية كبيرة استأذ تنه في نقله إلى الفر نسوية فاشترط عليها ان تطبع على غلافه العبارة الآتية «انربع هذا الكتاب سيوزع على صرعي المظالم الفر نسوية في سورية » و لكن هذا الشرط حال دون الترجمة طبعاً ولما عاد الى لندن في يوم اعلان الهدنة بين المتحاربين — ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ — اخذ يبين مطالب المرب في الاوساط السياسية و بعد بضعة اسابيع الى فيصل الى لندن ايضاً ومن هنالك سافر الاثنان مماً الى باريس لحضور مؤتمر الصلح — فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة البريطانية . وأول مصادمة لقيها في باريس هي ممانعة

الفر نسويين في الاعتراف بفيصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قال السير (هنري مكاهون): «ان الكو او نل لورنس هو الرجل الوحيد الذي كان يعرفكل شيء في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال بالثلاثة الكبار (كلنصو) و(لو يدجورج) و(ودرو ولسن) وأُنني لا ادري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان دأعاً داخلاً خارجاً من غرفهم الحاصة » وكانت علاقته بالمستر (لويد جورج) علاقة متينة وقد بين له رأيه في القضية العربية ووجوب تعضيدها ومما قالهُ لهُ أن تترك الصحراء على استفلالها الحاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستقلة وان يكون فيصل بن الحسين حاكماً عليها وان يكون العراق دولة اخرى موقتاً الى ان تتم المواصلات وتتقارب الاوضاع فيؤلف حينئذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة . وقد اوصى فيما اوصى به ألا يعمل شيء لنقريب هذا الحلف وألاًّ يعمل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألاًّ يكون للحضر دخل في شؤون البادية . وقيل في الدوائر الخبيرة لو لم تكر (الموصل) داخلة في منطقة النفوذ الفرنسوي — والموصل هي العرق الحسَّاس في سياسة بربطانيا في بلاد العرب — لقبل المستر لويد جورج نظرية (ألورنس) في استقلال سورية . وإنني اؤيد هذا الرأي بما حصات عليهِ من الملومات الحاصة . فقد اخبرتي المستر (تشارلس كرين) رئيس اللجنة الاميركية كَنَّا كَانَا آمَالًا ۚ بَنْجَاةُ سُورِيةً وتحريرِها فلماعدنا وجدناها قد بيعت بيع السلع – باعها الانكايز بزيت الموصل وهو الزيت الذي عدُّ الفرنسويون تنازلهم عنهُ ثمن أطلاق يدهم في سورية وارى ان تقلب (لورنس) الذي اشرت البهِ فيما تقدم وعدم استقرار. على رأي هو مناشد الاسبابالداعية الى الاشتباء في أخلاصه . مثاله : أنهُ بعد ما كان قانطاً من الحكومة البريطانية قنوطاً شلّ حركته عاد فحسن ظنه سريعاً وقبل ان يكون مستشاراً خاصًّا للمستر تشرتشل في وزراة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وحد منهُ بان العرب سينالون قسطهم من الحرية . وبلغ به حسن الظن هذا حتى انهُ خشي ان تجلو بربطانيا عن العراق في تلك السنة يعني على رأبه قبل ان يصير العراقيون اهلا ً للاستقلال النام . لا جرم انهُ قاوم سياسة الجلاء مقاومة كادت تضعهُ في صف المستعمرين وتغير رأي الناس فيه بما دعا صديقه المستر جريفز الى الاستغراب اذ قال معلقاً على هذا النقلب ان (لورنس) الذي ينحوهذا النحو الوطني في السياسة الانكليزية لايكاد ينطبق على (لورنس) النهلستي العدمي الحالي من جميع الميول الوطنية ومع ذلك فالاثنان هما(لورنس)وانت لك الحيار في الانتخاب بينهما والذي ادَّى بلورنس الى هذه الوقفة المتفائلة في العراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ما كشمرت السياسة الفرنسوية عن نابها وضربت الحكومة الوطنية العربية في

المهد فرأى ان نُزولالوزارة الانكليزية على رغبته في محويل انتدابها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البريوالاكتفاء بقوة الطيرانوتسليم زمام الامرالى حكومة وطنيةوادخال العراق في عصبة الام كل ذلك من بواعث التفاؤل في نفسه. وقال في احدى رسائله الى المستر (جريفز) لقد أخبرت المستر (لويد جورج) في باريز أن نواء الاستقلال المربي ستكون بغداد في آخر الامر لادمشق الشام وذلك لان مستقبل العراق مستقبل عظيم في حين ان احنمال ترقية سورية وأنمامها احتمال ضعيف . وببلغ سكان سورية الآن خسة ملابين نسمة وسكان العراق ثلاثة ملايين فقط وسبكون فيسورية سبعة ملايين من الاهلين عند ما يكون في العراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لنحو عشرين سنة ولكن أَــا احتلها الفرنسوبون من بعد مرور سنتين كان علينا أن ننقل نواة الوطنية المربية الى بغداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لان السياسة الموضعية التي اتبعتها بريطانيا في غضون الحرب الكبرى وفي خلال الهدنة كانتسياسة قمع واخماد للشعور الوطني جميعاً.... وقد آن لسياسة الحِرُّ بالخطم أن تزول ومن البديهي أن يكون العراق نقطة الاعتاد لانهُ لا يمكن بل لا بجوز ان يوجدغيرنواة واحدة للشعور الوطني العربي ويحسنان تكون هذه النواة فيالمنطقة البريطانية لاالمنطقة الفرنسوية. اه. وارى ان/ورنس افرط فها ذهب البه من قلة الثقة بترقية سوريةوربماكان مصدر خطئه انهُ اقتصر في حسابه على قوة الارض وحدها ولم بعر قابلية السكان|هنمامه مع ان الذي حصل من النهضةالصناعية هناك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من جميع العقبات الداخلية والخارجية يدعوالى الاستثباس والفخر كيف خرج الحسين من الحجاز

ورى في نفس هذه الرسالة نصًا على فضيحة سياسية من الطراز الاوّل فقد بيّن بكل جلاء الاسباب التي دعت الى اخراج الحسين من الحجاز فقال «ثم اننا امضينا عرضاً واتفاقاً الحكم بالاعدام على الملك (حسين) فقدعرضت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقي له الحيجاز لوانه تخلّى عن مدعياته في السيادة على سائر الافطار العربية ولكنة تمسك باللقب الذي انتحله لنفسه وهو (ملك جميع الاقطار العربية) فطرده ابن سعودالنجدي وهو يحكم الحجاز الآن. وليس ابن سعود اللوباً نظاميناً بل هو حاكم مطلق تقوم سلطته على العقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فرديًا وغير منظم وغير مبني على الاسلوب المنسدق» (روبرت جرية زصفحة ٣٤٨)

وهناك رسالة اخرى قبل هذه نشرها (لورنس) في التيمس في اليوم الثاني والعشرين من يوليو — عوز — سنة ١٩٢٠ وفيها الشيء الكثير عن العقيدة التي يدبن بها في القضية العربية فقد ذكر فيها ان عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجبهُ من العراقيين لِمَ حاربوا بريطانيا وسحبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي تحمله حافل بحسن النية قال (لورنس) ويلوح لي ان هذا التعجب قائم على جهل عميق بآسيا الفتاة وبتاريخ السنوات الحس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الايضاح: لقد ثار العرب على النرك لالان الحكومة التركية فاسدة فساداً خاصًا بل لانهم طلبوا الاستقلال .وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب حبًا بتغيير الاسياد — من اتراك الى انكليز او فرنسيين — بل ليكتسبوا المظهر الحاص بهم. والسؤال هل هم اهل للاستقلال يحتاج الى التجربة . بيد ان الليافة ليست شرطاً للحرية فالبلغاريون والافغانيون والنحييون حاصلون عليها ، وانك لتتمتع بالحرية عند ما تكون خسن السلاح شديد الشغب او تقطن بلاداً شائكة وعرة المسالك بحيث يكون مصروف جارك على احتلاله بلادك اكثر من ربحه . وقد دامت حكومة فيصل في سورية مستقلة استقلالاً تاميًا سنتين كاملين حافظت في خلالها على الامن وعلى الخدمات العامة

استفلالاً تامُّـا سنتين كاملتين حافظت في خلالها على الامن وعلى الخدمات العامة ثم اعقب هذا الكلام بحملة منكرة على الادارة المسكرية التي انشأتها بريطانيا في العراق وبين عيوبها بالارقام بياناً لايترك زيادة لمستزيد ثم اوصى بطريقة الاسلاح على النمط الذي ذكره للمستر (نشر تشل) لما قبل ان يكون مستشاره الخاص وانهى هذه الرسالة بقوله : «ولاشك ان هناك زيناً في العراق ، بيد ان هذا الزيت ليس اقرب الينا منالاً مادام الشرق الاوسط في حرب، واذا كان هذا الزيت ضروريًّا لذا الى هذه الدرجة فني الطاقة جعله موضوع مساومة. ويلوح ليان العرب مرتَّا حون الى سنك دمهم للحصول على حريتُهم، فكم هم اشد ارتياحاً الى سفك زيتهم في هذا السبيل! » . ولم يكن ، وقف (لورنس) تجاه الاوسمة باقل من موقفه تجاه المال بل ان في نخار ه الى الاوسمة شيئاً من السخرية ينطبق على نظر كرثير من اهل العلم و الحكمة يدلنا على ذلك مثلاً أن المارشال (اللَّنِي)طلب منهُ في اواخر الحرب معالترك أن يقطع مُواصلاتهم على (البحر الميت) وكانت لهم فبهِ سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدُّو في(بئرالسبع) وشوا النارة على هذه السفن فاغرقوها واسروا اصحابها ولما رفع تقريره عن ذلك إلى القر العام طلب مستهز تأان عنح بدلاً من وسام الحدمة البرية المتازةوسام الحدمة البحرية الفائقة وكان جلالة الملك فيصل عاهل العراق اول من اخبرني بحديث الوسام الملكي الشهور الذي امتنع (لورنس) عن قبوله بانفة عجبية واباء يدلعلىالرجولة البارزة . وجاء حديث هذا الوسام في كتاب (جريفز) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورفض (لورنس) قبول الاوسمة التي عرضت عايه عقيب عودته إلى انكلترا . وقد روى لي بعد اشهر منهذا التاريخ انهُ شرح -ابلالة الملك حورج بصورة شخصية ازالدور الذي مثله في الثورة العربية لم يكن مشرقاً له ولا لبلاده ولا للحكومة البريطانية فقد أمر ان يمني الدرب بالاماني الكاذبة وهو يرجو أن يعنى من قبول الاوسمة التي أنع بها عليه لنجاحه في الحديمة والاحتيال وقد قال باحترام باعتباره تابعاً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً انهُ اراد ان يحارب بجميع الوسائل من مستقيمة ومعوّجة الى ان يذعن وزراء جلالته لتسوية القضية العربية تسوية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليه اخيراً احترم جلالة الملك الوساوس التي خامرت نفسه واعفاه من الاوسحة ولكنه لم يشأان يصدق ان وزراءه عليه يلم يلمبون على الحبلين . فاظهر (لورنس) امتنانه ثم اعاد على الفور اوسحته الاجنبية الى الذين منحوه اياها مع بيان عن الاحوال التي حملنه على ذلك »

وقد استأذن المستر (جريفز) اللورد (سيدتهام) كانم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر العبارة المتقدمة فاجابة أنه عرض الحديث على جلالته فكان جوابة « انه لا يتذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما دوّن ولكن الكولونل لما طلب اعفاء م من قبول الاوسمة بيّن بكلمات مختصرة انه كان قد وعد الملك فيصلا بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجد نفسه في احد الايام محارباً للجيوش البريطانية بما يجمله الاوسمة الريطانية عملاً خطأً وغير جاز بالبداهة . ولا يذكر جلالته قول الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثلة في الثورة العربية عار عليه وعلى بلاده وحكومته »

ويختم (لورنس) حديثه عن النورة العربية وخروجه منها بكلات مؤثرة تدل على نفس معد به خابت في آمالها واما نيها وضافت ذرعاً بما محمله من الاوصاب المعنوية فقد ذكر سماعه المؤذنين في دمشق يكبرون و بهللون و يدعون الناس الى صلاة العشاء في ليلة كبرت رطوبتها وازدا نت مساجدها ابتهاجاً بعيد النصر، وكان واحد من حؤلاء المؤذنين قريباً من العارة التي نزل بها (لورنس) فكان يؤذن بصوت رخم كأنه يناديه به من النافذة ان هلم الى الصلاة وفي ختام الاذان خفض صوته وشكر الله تعالى على النعمة الكبرى التي اولاها البلاد، قال (لورنس) «فهدأت الجلبة لان الناس اجابوا الدعوة الى الصلاة في تلك الله وهي الله الاولى من حربتهم النامة. اما انا فان خيالي دلني في اثناء السكون الشامل على عزلتي الموحشة وعلى سخافة عقلي لانني من دون سائر المستمعين كانت في هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الجلة لامعني لها في نفسي »

الشجدة العارية

أَنَا أَنْتِ . . ، لَكُنْ خَبِّرينِي ، خَبِّربنِي هَلَ أَعُودُ الى ربيعي ؟ ترويكِ أَمطارُ الشّاءِ فتــــورقين ، وأرتوي أنامن دموعي

* * *

أنا أنت . . ، منتشرُ النصونِ مدَدَتُ ظِلَى فِي الحِياةِ لَكِنَ أَهُ وَاءَ الْحَرِيافِ كَانَهَا حُكَمُ الطَّهَاةِ ، عصفت بأوراقي فلا ظال يُمكَدُ على هُـواني لكن يمود إليك يوم نووين له ... فهل أي ربيعي ؟

* * *

أنا أنت . . ، منفرد ، محيرط بي السكون ، بلا سمير لكن تحيط بك الطيرورُكمهدك الماضي الزهير وتحط فوقك تطاب الذكررى ، وتهجرني طيروري ولسوف يرتد الربيع فترونين ... فخريني عن ربيعي !

**

أنا أنت ... لكن ... أنتأس عد من حياني في الخريف فلم أند كريني في الريس عبر في رفق الطّيبُوف ويسود موفور السرو ركمودة الصبّ الشنوف ويمود ماضيك الجميل ... ولا اعود الى ربعي الملاردوي فيدض الدمسوع ، لعل تنفعني دموعي ا

حسى كامل الصير في

التِيَّاطِيْنَ إِنْ لِيُعْلِمُ الْحِكْلِيَيْنِ



الاستاذ ميكلصن (١)

وُلد في بلدة سترنلو ببولونيا سنة ١٨٥٢ وهاجر والداءُ الى الولايات المتحدة لماكان في السنة الثانية من عمره فقطنا بلدة في ولاية نقادا وهي من الولايات الغربية وتاتي مبادى، القراءة والكتابة في مدارسها ثم انتقل الى مدرسة عالية في سان فرنسسكو وكان رئيس تلك المدرسة بمن عرفوا بتوخى الدقة النامة في كل ما يفعله شديد الوطأة على تلاميذه فيها يتعلق بدروسهم . على انه مال بكليته الى الفتى ميكلصن اذ توسم فيه النجابة والذكاء فوجه عناية خاصة الى تعليمه مبادى، العلوم وخصوصاً مبادى، الرياضيات

وجاء ُ في احد الايام كتاب من ابيه ينبئه فيه إن لولاية نقادا حقًّا في ارسال احد ابنائها لتاقي العلوم في المدرسة البحرية بوشنطن وان هذا يتم المتفوق في امتحانات وضعت خاصة لذلك وطلب الى ابنه ان بجيء عاصمة نقادا ويتقدم لاجتياز هذه الامتحانات لكن الفتى لم يهمه هذا الامرفكت الى ابيه كتاباً بسط فيه رأيه فكان جواب الوالد

تلغرافاً موجزاً بأمرهُ فيه بالحضور حالاً

تقدم ميكلصن الى الامتحانات وتفوَّق فيها مع فتى آخز فلم يستطع اولو الامر ان يعينوا احدهما اعتماداً على نتيجة الامتحان لانهماكانا متعادلين فنظروا في الامر من وجهر آخر . ذلك ان والدالفتى ند ميكلصن كان قد خاض غمار الحربالاهلية ولم يكن في بسطة من العيش تمكنهُ من الانفاق على تعايم ابنه التعليم العالي فشيس ابنهُ في المدرسة البحرية

على ان والد ميكلصن كان قد وطن نفسهُ على نمبين ابنه ابضاً فزار عضو ولاية نقادا في مجلس الشيوخ وكان تعيين الطالب من تلك الولاية في يدم فقال له مدا ان التعيين قد تم وليس في مستطاعه تمبين طالب آخر تلك السنة . لكنه عرض عليه ان يكتب رسالة الى رئيس الولايات المتحدة وفي يدم تعبين عشرة من الطابة ، فيحماما اليه ابنه لعلم اتمود بفائدة ما

وكان الجنرال غرانت رئيساً حينئذ في لل ميكلصن اليه الرسالة بعد أن قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى شرقها فأحسن الرئيس وفادته ولكنه قال له ان الاماكن التي في يديه تعيين الطلبة فيها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنه ثم يقطع لله ق حبل الامل فبعث به الى وزير البحرية لعله بجد له طريقة بمكنه من دخول المدرسة فقال له الوزير

⁽¹⁾ Prof. A. A. Michelson 1852- 1931

انتظر ربيمًا يُنتمُّ احد الطّلبة امتحانهُ فاذا لم يجزءُ عَسّنتَ مَكانهُ فبقي في شنطن ينتظر ما يكون من امر الطالب وبلغهُ في احد الايام انهُ رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا لهُ ان يتقدم لامتحان ملحق فجازهُ وثبت تعيينهُ فلم يبق لدى ميكلصن الآان يحزم امتعتهُ ويعود ادراجهُ . واذ هو يستعدُّ للرحيل وقد ارسل صندوق امتعتهِ الى المحطة جاءهُ ضابط من ضاط وزارة البحرية وانباً هُ ان الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرىعليهِ اسلافهُ وامر بتميينهِ . ترى من يستطيع ان يقيس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا التفايط او لو امتنع الجنرال غرانت عن مخالفة ما جرى عليهِ اسلافهُ ?!

درس ميكلسن في المدرسة البحرية سنين اتم فيهما دروسه . وكانت المدرسة حينشذ في حاجة الى مدرس يدرس فيها مبادى و الطبيعيات . فوقع اختيار الاميرال سميسون عليه فكان شأنه في تدريس هذا العم شأن كل معم مبتدى ويعين لندريس فرع من فروع العلم م يتوفّر عليه او لم بهم به اهتماماً خاصًا . عرف ميكلسن موطن الضعف فيه فكان بدرس الدرس كما يدرسه التلاميذ ويقرأ بضع صفحات تالية له حتى يكون عارفاً عاسيجي في ولما كان نظام التدريس قاعًا على توجيه الاسئلة الى التلاميذ عن محتويات الدرس المعين لهم سبه كما عليه السير في عمله . ثم تغير اسلوب الندريس فطلب اليه ان يعد خطباً يلقيها على الطلبة ويذكر فيها ما لم يكن مذكوراً في الكتاب الذي يدرسونه فيه هذه الطلب على التوسع في البحث . وفيا هو يعد خطبه هذه استرعت اهتمامه الاساليب التي يستخدمها العلما ولقياس مرعة الضوء خصر له أن يجر ب احداها امام الطلبة قرناً للعلم بالعمل. ولكن لم يخطر له ميزانية المدرسة لم يكن فيها مخصصات لمثل هذه التجارب

جر "باسلوب فوكولت بعد ما غير فيه تغييراً طفيفاً فوجد أن قياسهُ هولسرعة الضوءِ اكثر ضبطاً ودقة من القياس الذيكان مقبولاً لدى العلماء حيثندٍ . ونشر نتيجة تجاربه فاذا به بين ليلة وضحاها قد ذاع اسمهُ بين العلماء وقبلت نتيجة تجاربه عندهم . فشجعهُ هذا على المضي في عمله وكان البحث في الضوء قد فتنهُ فعزم أن ينقطع لهُ

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٨ وبقي في وشنطن يشتغل بالتقويم البحري ثم سافر الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٧ فقضى سنتين بدرس ويبحث في كليات برلين وهيدلبرج وباريس. ولما عاد من اوربا عين استاذاً للطبيعيات في مدرسة كايس للعلوم العملية وبتي في منصبه هذا ست سنوات ثم انتقل الى جامعة كلارك فبتي فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبيعيات ايضاً ثم دعي الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة العلوم الطبيعية فيها . وقد استقال منهذا المنصب من نحو سنة وانضم لعلماء معهد باسادنيا بكلفورنيا لكي يشرف على تجارب الغرض منها التدقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والفضاء

وعين سنة ١٨٩٧ عضواً في مكتب الموازين والمفاييس الدولي في باريس .وسنة ١٨٩٧ في مصلحة الموازين والمفاييس الاميركية وسنة ١٩٠١ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩٠٠ رئيساً لمجمع تقدم العلوم الاميركي.ونال جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٠٧ وهو اول اميركي نالها — ومدالية كوپلي من الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية بلندن سنة ١٩٢٧ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية بلندن سنة ١٩٢٧ وغيرها

سرعة الضوء . . .

لمل غاليليو غالبي اول من حاول أن يعرف هل سرعة الضوء محدودة اوغير محدودة ولكن الآلات التي استعملها في نجربته لم يمكنه من أن يحكم في هل انتقال الضوء من نقطة الى اخرى يستغرق وقتاً ما . وفي سنة ١٦٧٦ اشار الفلكي الهولندي رويمر الى ان الفرق بين دوري خسوف للمشتري بأحد الهارم قد يكون سببه اختلاف بُعد الارض عن المشتري وهوا ختلاف ينشأ عن شكل فلك الارض حول الشمس. وعليه فالضوء يستغرق وقتاً في اجتبازه مسافة ما . وقد حسب رويمر أن سرعة الضوء هي في حدود ١٩٧ الف ميل في الثانية . ممافة ما . وقد حسب رويمر أن سرعة الضوء هي في حدود ١٩٧ الف ميل في الثانية . شم جاء فيزو لا ١٩٤٤ سنة ١٨٤٩ وكورني الم المنافقة المراقة المراقة الدائرة التي اخذها سرعة الضوء على مسافات قصيرة و تلاهما فوكولت فاستعمل طريقة المراقة الدائرة التي اخذها ميكاسن وانقنها حتى اصبحت غاية ما يستطاع في دقة هذا القياس . ومبدؤها فيا بأني :

يُصنَع دولاب ذو اثنى عشر ضاماً متساوياً ويقام على كل ضلع مرآة . ثم يدار الدولاب بسرعة معينة لنقل انها ٣٥٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكانها الى مكان اخها في جزء من ٤٢٠٠ جزء من الثانية . ثم يقام هذا الدولاب على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكن البعد بين الجبلين ٢٢ ميلا تقاس بطرق دقيقة يعلمها مهندسو المساحة . ثم تنبثق شعاعة من النور من الجبل الاول متجهة الى الجبل الثاني الذي عليه المرآة العاكسة . ويكون الدولاب دائراً بسرعته المعروفة . فتذعب الشماعة من الجبل الاول الى الجبل الثاني اذ تكون المرآة رقم واحد مواجهة للمرآة المقابلة . واذ تقع الشعاعة على المرآة المقابلة تنعكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة رقم ٢٠ . فنكون الشعاعة على المرآة المقابلة تنعكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة رقم ٢٠ . فنكون الشعاعة على المرآة المقابلة تنعكس عن الجبلين ذها بأ وايا بأ في الوقت الذي استغرقه أنتقال فنكون الشعاعة على المرآة من طحها الى المرآة رقم واحد من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في جزء من ٢٠٠٠ جزء من الثانية . والنتيجة الحاصلة من ضرب ٤٤ ميلا "في ٢٠ علها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في حزء من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها المراقة والمراقة وا

هي الطريقةوعمادها ضبط قياسالمسافة بين المرآةالدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدارة. وقد بلغت سرعة الضوء مقيسة بهذم الطريقة سنة ١٩٢٤—١٩٦٨ ميلاً

اما سرعتهُ في الفضاء فكان ميكلصن يعدُّ لها تجربة قبيل وفاتهِ هي من معجز ات الهندسة والعلم . ذلك انهُ بني في سنتي ١٩٢٩ و١٩٣٠ انبوباً ضخاً طولهُ نحو ميل وقطرهُ ثلاث اقدام من الحديد المغضن (شبيه بالصاج المعوج) وهو تسعون قطعة طولكل قطعة منها ستون قدماً وفي طرفي الانبوب اربع غرف طول كل منها ستاقدام وعرضها خساقدام وعلوها خمساقدام.والغرضمنهذه النُسرفاقابة الاجهزة لقياس سرعة الضوء فيها وهي كالاجهزة التي استعملت لقياسها بين قمتي جبلين.وقطع الانبوب ملحومة احداها بالاخرى لحاماً محكماً حتى اذا افرغ الانبوب لم يتطرق الهواء الى داخلهِ منمنفذ ما.وكذا الالواح التي بنيت منها الغرف. فاذا تمَّ البناءُ على النوال المتقدم في مسطح من الارض افر غ الانبوب والغرِفالمنصلة بهِ منالهواء بآكنين خاصتين لهذا الغرض وقيست سرعة الضوء بطريقة المرآة الدارة. وكان ينتظر ان يتم بناء كلما هومر تبطيهذه النجربة في اواثل السنة لما كان اينشتين ضيف ملكن ومكلصن في كاليفورنيا لكي يشرف عليها. وقد قرأنا في الصحف أن التجربة تمت ولكن لم نقرأ عن نتيجتها ولعل بمض الحواثل الهندسية حالت دون ذلك فمات ميكلصن ولم ينجزها

اساسى نسبية اينشنين

في بدء العقد الناسع من القرن الماضي لما كان ميكلصن يدرس في المانيا خطر له ُ ان يبحث في المسألة التالية : هل يبقى الوسط المعروف ، تواضعاً ، بالاثير ، والذي تسير فيه امواجالضوء في الفضاء مستقرًّا اذ تسير الارض فيهِ، او هل تجرُّ الارضُ الاثيرَ معها، كما تجر عربةٌ مسرعةٌ غلافاً من الهواء معها » ?

ولقد قلنا من قبل ان وراء الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تعرفمشكلة تتطلب الحل والبراعة في توجيه السؤال على وجه يفضي الى اكتشاف او استنباط

ومن يُنكرالاً ن أن ميكلصن بلغ اقصى حدود هذه المقدرة في توجيهِالسؤال المذكور. من ينكر ذلك وقد بني على المباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيرهُ من أساطين العلم للاجابة عنهُ — وخصوصاً تجربتهُ المعروفة بتجربة ميكلصن مورلي — بناة علم الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى نظرية الكونتم وكل ملابساتهما الفلسفية

وماكاد هذا السؤال يرتسم في ذهن الاستاذ ميكلصن حتى وضع خطة لتجربة تمكنه من معرفة حركة الاثير اذا كان الاثير يتحرك مع الارض. ذلك انهُ قرو ان يتناول شعاعة ضوء ويشقها الىشعاعتين ويبعث بالواحدة في اتجاه سير الارض وبالاخرى في اتجاه (Y)

عمودي لاتجاء الاولى. ويضع على بعد معين من نقطة ارسال الشعاعتين مرآنين تردان الشعاعتين الى نقطة ارسالها. والغرض من ذلك ان سير الارض في انجاء واحد مع الضوء يجب ان ينقص سرعة النور بمقدار سرعة الارض وسيرها في انجاء معاكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعها. واذن فيجب ان يكون في استطاعتنا قياس هذا الفرق. وقياسة يقوم بمراقبة هاتين الشعاعتين المرتدتين الى نقطة ارسالها. فاذا وصات احداها قبل الاخرى فالفرق هو ضعف سرعة الارض في بحر الاثير

الاخرى فالفرق هو ضف سرعة الارض في بحر الاثير ولا يخنى ان الضوء يقطع نحو ١٨٦ الف ميل في الثانية فقياس الفرق بين سرعتى شعاعتين تقطعان بضعة امتار عمل دقيق كل الدقة . ولذلك استنبط ميكلصن آلة سماها الانترفرومتر ليس هنا مجال وصفها مكنتةُ منذلك وقدكانت في رأيه آيتهُ العلمية الكبرى وحاول اولاً ان يقيس سرعة الارض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الانترفر ومتر، لما كان يشتغل في معمل هلمهاتز الطبيعي ببرلين. ولكن اعتراز ارض المدينة الناشيء من العربات والقطرات التي تسيرفي شوارعها جمل نتائج النجر بة مما لايعتُــمدعليهِ. فنقل الجهاز الى بوتسدام ومع ذلك ظلت نتائجة مشكوكاً فيها فلما عاد الى اميركا استعان بزميله الاستاذ مورلي وبني انترفرومتراً كبيراً في مدرسة كايس بمدينة كليفلند اوهايو وحرصا كل الحرص على منع الخطاءِ من أن يتطرق اليها فدهشا أذ أسفرت النجر بة عن وصولاالشعاعتين معأنما يستنتجمنه أن سرعة الضوء واحدة فيكلا الاتجاهين وهذا مخالف لماكان متوقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حيننذ. وقد اعيدت هذه النجر بة بواسطة ملر ومورلي في كليفلند وبواسطة ميكلصن في شيكاغو فكانت كل اعادة للتجربة تؤيد تتأنج التجربة الاولى ومما هو جدير بالذكر أن اللورد كاڤن صرح أمام مؤَّمر علماء الطبيعة الدولي الملتثم في باريس سنة ١٩٠٠ ان « الغيمة الوحدة في سماءِ نظرية الاثير هو تنائج التجربة التي قام بها میکلصن وأعوانهُ »

وكان العالمان لورنتز الهولندي وفتزجرالد الارلندي قد ابانا انه عكن تعايل النتيجة الغريبة التي اسفرت علما تجربة ميكلصن اذا حسبنا ان حركة الارض (وما علمها) في الاثير يقصر طول الاجسام التي علمها . وعلى هذا كله بنى اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المصاعب التي نشأت من مجربة ميكلصن عكن اجتنابها بقولنا «ان تحديد السرعة المطلقة في الطبيعة مستحيل بأية تجربة من النجارب» هذا هو منشأ النسبية وكل ما بني علمها من مباحث اينشتين المتنالية ومباحث اعوانه ومؤيديه. وقد اشار هو الى ذلك في الخطبة التي خطبها لدى زيارته الى كليفورنيا في اوائل سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلصن واعترف له ُ بفضل السبق في مباحث الطبيعة التي ! فضت الى نظرية النسبية وما يتصل بها

قياس المتر بأمواج ضوء معين

قلنا ان ميكلصن استنبط الانترفر ومتر ايستعمله في معرفة سرعة الارض في الاثير ولكن لم يلبث حتى استعمله العلماء في قياس اقطار الكواكب البعيدة قياساً مباشراً اي بنير الاعتماد على قياس زاوبة الاختلاف. فقرن بتلسكوب مرصد جبل ولسن وقيس به قطر النجمة المعروفة بمنك الجوزاء في كوكبة الجيّار فاذا قطرها ٢٤٠ مليون مبل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استعمل في قياس المسافات بين نجعي كوكب مزدوج قثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقع نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان المتر المقياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قضيب من البلاتين والاريديوم محفوظ في وعاء زجاجي مفرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب باريس. ولكي يمين طول هذا المتر تمييناً لا ينسى ولا بزول مهما تتقلب الحوادث على المتر المقياس قضى ميكلصن سنة في باريس يحاول قياسة بأمواج الضوء الاحمر المنبعث من طيف عنصر الكادميوم. وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهية. فأسفر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ٥٥٣١٦٥٥٥ الموجة من خط خاص في نور الكادميوم الاحمر، والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يصهر في تورة او حرب ولكن ذلك لايهم لاناعادة بنائه سهلة بناء على قياس ميكلصن الذي لا يحتمل من الخطاي اكثر من جزء من ثلاثة ملايين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الاميركي الكبير مقالاً عنوانه و قيمة ميكلصن الاقتصادية المان فيه ان مباحث ميكلصن لا تقو م بمال لان جل فائد بها هي في توجيه الافكار وفتح ميادين جديدة للبحث ، وفي مقدمها ميدان عالطبيعة الجديد الذي بُني على مجربة ميكلصن مورلي كما بيننا سابقاً. ولعل مقام تجربة ميكلصن في تاريخ الفكر لا يقل اثراً عن مذهب كوبرنيكس . فهذا انتقل بالانسان من حسبان ارضه مركز الكون الى حسبانها سياراً يدور مع سيارات اخرى حول الشمس ومذهب النسبية بعد بالانسان عن حسبانه نفسه مدار الطبيعة . فهو بعد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس الطبيعية التي يقوم بها يجب ان يمتد الى كل نواحي الفضاء . بل اخذ يدرك ان كل المقاييس نسبية ولكل عالم مقاييسة الحاصة . وهي فكرة متى تعو دناها كانت ذات اثر كبير في انجاء التفكير العلمي



جولة لفلم أديب في

المعرض الاستعاري في باريس

ان المعرض الاستماري حديث اليوم ومشهده ، بؤ. ه الاوربيون افواجاً من كل جانب ليقلبوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وها هم ينقلبون عن المعرض وفي مخيلاتهم ما لم يقع في مطاوبها من قبل وفي انفسهم ما لم يقم بين جنباتها قط . ذلك بأنهم شاهدوا فيما شاهدوا فنّا رائماً قائماً على قواعد لا سبيل عليها لمنكر ولا مطعن فيها لغامن :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات المآذن المنطلقة الى السماء كأنها تريد ان تجمل بين الله وبين عباده سبباً من الاسباب وهذي دور التونسيين المزخرفة وهذي نوافذها المنحوتة نحتاً، البارزة بروز نهود غلب الحياء عليها فاستترت مذعورة وانقبضت مهتالة وهذي مقاهي مراكش تضم بين جوانبها المتكا تالمزبّنة والوسادات المطرّزة وعلى ابوابها نقوش فنّها جامع للسذاجة والظرف

ثم هذا قصر دمشقي واسع الفناء عديد الجنبات قصير الهام تواضعاً يزين اعلاه فسيفساء متقن الصنعة ويحلو سقفه تهاويل ما لحسنها غاية .ثم ان في وسط الفناء بركة مسحاء الجوانب لها فو ارة تدفع الماء في تؤدة فكأنها مزمار دفيق أخرس مندفع في نغمة كلها شجو. وهذي حوانيت دمشقية تمرض للناس حبة مذهبة وخُنفًا موشى وغلبة يكسو الزخرف باطنها وظاهر هاومقعداً غشاء الصدف وكؤوساً والمربق كأني بهامصنوعة لما ثدة الوليد بن يزيد (١)

واذا عدات عن الفن العربي الى فنون مختلفة انانا بها المسرض تأمَّــات أول وهلة قصراً هنديًّـا —صينيًّـا indochinois لودخلته لحيّــل اليك ان الله انفذك الى عالم الاساطير

ولست بمحدثك عن البنيان (الكامودجي) Cambodgien الجامع للمظمة المفرطة والدوق السلم ، ولا عن البيت الصيني الشاعة بأنفه من هنا وهناك كأنه بأبى الاستكانة وينقم على الاستمار ، ولا عن البنال الهندي الضافي الجلال كأنه ملك مستو على عرش هيهات ان تتزعز ع اركانه ، ولا عن العامود السوداني ذلك العامود الذي لا يسبق الى وهمنا مثله فكأنه نصب في عالم لا صلة له بعالمنا ، ولاعن نقوش الاميريكين الاولين المحصورة في الدائرة الدينية الموقوفة على تمثيل الطوطيم والطوطيمية

. . . إلا انالمرض ليس بمجموعة فنون فقط ولكنهُ يضم بين ارجائهِ رجالاً ونساء

⁽١) ان القسم السوري منظم بعناية الامبر على عبد العزيز

جىء بها من بلادهم المترامية مرتدين اذياءهم الوطنية والفرض من ذلك بلوغ الصدق في التمثيل . فليس المقهى المراكشي بشيء اذا لم يطبل فيه المطبلون ويرمسر المزمرون وينقر بالدُف النافرون . وكف المأذنة ان تحلو في عين من يجلّى ببصره البها اذا لم يُصَعَد فيها امام من حين الى حين . وكيف لغابات افريقيا الجنوبية ان تقع تحت الحس اذا لم يخطر فيها سودان عراة الاجسام الاسوآنها . ولقد ذهب الذين عنوا باقامة المعرض الى ابعد من ذلك . فاتهم انوا بحيوانات البلاد المستعمرة . فهذي قردة يتسلقن الاشجار وبتداعين ويتأبيط صغارهن ، وهذي فيلة بهو لن بخراطيمهن على القردة وبمثين الموينة حاملات هوادج فضية ، وهذي افاعي شتى الانواع بهش بعضهن بعضاكا بهن دول اوربية

. . . ثم الله ترى في المعرض رجالاً يقفون الناس او يسترعون انظارهم فمن عمليق عريض المنكبين مفتول الساعدين أزور اشعثكانه واحد من الشياطين ، ومن فتى منخرط الجسم دميم الاعضاء دقيق العظام منسرق المفاصل كانه هيكل مبعوث ، ومن اسود موشم البدن مخروم الانف مقطوع الاذنين ، ومن اصفر متقارب العينين متباعد الحاجبين لهانف افطس دقيق كانه ذكرى شيء مضى

ثم ان في جانب من جوانب المعرض حظيرة "يقبل البها الناس ليشاهدوا فقيراً هنديًّـا يتضاءل حتى تضمه حقبة ليست بعظيمة وليرواكيف ترقص الافاعي ثم ترقد وزمّـــار يزءر لها . على أن الناس سرعان ما ينطلقون عن هذه الحظيرة الى بناء ضخم يقالله جزيرة بغداد L'île de Bagdad حيث يعمل ساحر من السحرة. و لنمهل قليلاً عند هذا الساحر فانه مصريّ الجنس واسمه دسوقي افندي حسنين المعروف« بجلي جلي». على ان هذاالساحر لا يمثل مصر في المعرض ولكنةُ عنوان ذكاء المصري وحذَّتْه وحسي أن أقول لك إنهُ ظهر على جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهم غير مدافع .ثم انه أ يعمل الآن في اعظم ملاهي باريس شأناً (الليدو) Le Lido des Champs Elysées و إما آيات سحره في جزيرة بنداد فشي عجيب. وأني رأيت الفرنسيين والغرباء بخرجون من بين يديه دهشين حائرين ممترفين له بمقدرة لا تبانع اليها مقدرة . وأني لاعدنفسي عاجزاً عن أن أسوق اليك آية من آياته وأن أردتني على ذلك فدونك هذا الخبر : أوعز دسوقي افندي الى امرأة ان تقذف بخاتمها في بركة من الماء ففعلت بمرأى من الناسومسمع ثم امر زوجها ان يشق تفاحة كانت في طبق قدّ امه فشقتها واذا الخانم في التفاحة . . . فهل لك بعد هذا الخبر ان تعجب لزوار المعرض اذا أبوا الا ان يقصدوا الى الساحر المصري بشر فارس باريس

رُباعِیّا شُرُحافِط النَّبْیَرازی تنجسکة الدَکتورُاحِمَارُی ابوُشادی

تقلها عن الفارسية الى الانجليزية نتراً الأدب الهندي القدير الدكتور سيد عبد المجيد نم صبها في قالب نظمي الشاعر الانجليزي ل. كرانمر — بنج (Visdom of the East) المرة الاولى و تشرت في السلسلة الموسومة (حكمة الشرق منه Wisdom of the East) المرة الاولى سنة ١٩١٠ م . وقد عربها مرقبل عن الانجليزية الدكتور ابو شادي سنة ١٩١٦ م . (انظر ديوان ﴿ أَ نِن ورنِين ﴾ — صفحة ١٢٨) بأسلوب آخر . ولكن الترجة السابقة في جلتها مفقودة » وهذه اقرب منها الى النص الانجليزي حرفاً ومعنى . وقد ترجها الناظم سنة ١٩٢٧ م . وكانت معدة الصدور في الجزء الاول من ديوانه ﴿ وحي العام ﴾ ثم حالت ظروف استنائية دون نشرها من قبل بايقاف طبع ذلك الديوان ﴾ فأجاز الآن اصدارها مستقلة

رِحِينَ أَذِرَادِ ذَلِكَ الوردِ تَمَنْفُضْ كَوُوساً ويحمل الخَمْرَ نرجسُ آمِ ، مَا أَسْعَدَ العلمَ بفن قرمزي يُحرّرُ الرُّوحَ والنَّفْسُ (٢)

مِنْ عَيْقِ الشرابِ بِالأَمْسِ سُلطا ۚ نَ تَعَلَّى، فَحِدُ أَجِدَ ذَ ُ رَسَمَا آمِ دَعْنِي السَّالِي لدنبا سُبلُو ۗ فأُغنَّى رَجَاءُها لكَ حَنْما (عَنْ عَنْمَا السَّالِي لدنبا سُبلُو ۗ فأُغنَّى رَجَاءُها لكَ حَنْما

يُمّمي والسّلافَ يا فِتنتي النّهـ ــرَ فنُسفني طيَّ الكؤوسِ الهُسومُ إنَّ وقتَ الحياةِ أَيَّامُهَا العَشْــرُ كوردٍ فِي البِشْمرِ لا فِي الوُجُومُ (٤)

يا أُولِي الحَـٰبِّ فِي عِناقِ الأيادِي حَبِيْمَا الوقتُ دائرٌ مَنْسِيًّا أُولِي الحَّنِبُ دائرٌ مَنْسِيًّا أُو فِي لِنُسُرَى ذَكِرِياتُ (نِيسان) فِيًّا أُو فِي لِنُسُرَى ذَكرياتُ (نِيسان) فِيًّا

(0)

أَسْعِيدِي بِالسَّلَافِ فَلْنِي وَجِيثِي وَأَحَدَرِي مِن تَحَايِّـلِ المُنْدُّالِ رَقَّ مُمَّـنُ دَعَاكِ لِلْمُكَنَّـثِ سُؤُلُ وَحَلَّـتُ فَنَهُ أَجَابِتُ سُؤُالِي (1)

إِنْ تَفَعْ مِشْلَنَا بِفِعْ النَّرَامِ فَالسَّلافُ السَّلافُ تَفْعَلَعُ بِأَسَكُ نَعْنَاكُ لانسَّفَ نَفْسَكُ فَعَنَاكُ لانسَّفَ نَفْسَكُ فَعَنَاكُ لانسَّفَ نَفْسَكُ فَعَنَاكُ لانسَّفَ نَفْسَكُ فَعَنَاكُ لانسَّفَ نَفْسَكُ

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشَّهِيِّ فَأَسْرِبُوا مَنْوِقِينَ ذَلَّ الصَّبَابَةُ إِنَّا الكُونُ مَنْدُو خَرَابُ الاربَابِ يَشْلُو خَرَابَهُ إِنَّا الكُونُ مَعْرُهُ خَرَابِهُ (٨)

لا تَدَعُ فَسِلةً لحافَّةً كأس خَوْفَ أن يفلتَ الغِنى والجُدُّ مِلَ * كأسِ الحِاةِ حُلُوْ وَمُرْثُ مِنْ شِرابِر وَمِنْ شِفَامِ تَـوَدُّ (١)

بين حسناء في ابتسام وعُود يُوقِظُ الفَجْرَ ثُمُّ فَلْبِ تَحَلَّلُ وَمَسَادُ مِ مَا لَا اللهِ اللهِ عَلَلُ اللهِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ مَا اللهِ اللهِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ وَمُسَادُ مِ اللهِ اللهُ اللهُل

أَنْتَرِبُدُّرِيَالِذِي بِهِيُخْسَفُ الصُّبُّـِے وَ أَبْنَعَى مَنْ دُورَةٍ (للكُوثُرُ) كَمْ فُلُنُوبِ ٱلْفَيْنَةِ فِي نُـُونَةِ الحِسِدِّ بِسِنْرِ مُخَنَّمٍ بِالعَسْبُرُ ! (١١)

حِينَ تُنْضَى عَهَا الشّيابُ انسياباً يَتَجَدَّى بَدْرٌ عديمُ السَّظيرِ إِيهِ ياذا الجِيمُ الرقيقُ بك الفَلْـــبُ كيافوتق عوج نضيرِ ا (١٢)

حَوْلَ خَصْرِ لِمَا مَدَدْتُ ذَراعِي دُونَ لَوْمٍ ، لَكُنْ ودَدْتُ الجَمِيعُ طَوِّقَ الْحِصْنَ سَاعدي وهي لم تَبْــــرَحْ بَيزِرْ في سُخْرِهَا بالخضوعُ (١٣)

(11)

قَلْتُ: (هذا اللَّمَى؟) فقالت: (حياةٌ) أُقلْتُ: (فُوكِ؟)قالتُ: (حلا المرجانُ) فُلتُ: (هذا الحديثُ؟) قالت: (شهيُّ في غناء، وكلُّ لَفُظِ يُرَانُ) (١٥)

أَيُّوَلِّي سِحْرُ المُيونِ اللَّوَانِ عَلَّمَتَ (بابلَ) الرُّقِ والفُنُّونَ ؟ ثُمُّ أُذَنُ دقيقةٌ في جمان مِن غناء (لحافظر) لا يَهُونَ ؟ (١٦)

أنت ِيامَن تُطيعها الشَّمْسُ والبَدَ رُ سُجوداً على ثَرَى الأَعْنَابِ إمنعيني عن حُرقتي في انتظار أو جلوسي في ظلرِ داجي السَّحَابِ (١٧)

لا تردّي بالسُّخرِ عُنْسَفَ زفير (رُبُّ نيرانَ منهُ شَبَّتُ كَذَلكُ ! أَوْ ترردّي مدامع اللبل أو وَجْـــدي الذي يَنتهي لدّى شَبَّاكِكُ ! (١٨)

أَفْسِحَ القَلْبُ مُوضِاً لِشُجُونُ عَذْبَةً مِنْكِ وَهِي بَرَةُ الجِراحُ كَا زَدْتِ مَمْلَ قَلِيَ تَأْراً زَادَ حُبُّا وَإِن أَطَالَ النَّواحُ كَا زَدْتِ مَمْلَ قَلِيَ تَأْراً زَادَ حُبُّاً وَإِنْ أَطَالَ النَّواحُ

سأقضي لبلي جريحاً بوجدي دون نوم على الفراش الرَّطيبِ يا نعبي—وقد شككت ِ— أَ بعثي الطبيف للبالم يمر في تعذبي

حَدَّ أَشْنِي : إِنِي لِكَ العُمْرَ طَوْعٌ فَسَشَجَع وَصُنْ هَـوَ الْ بِحِلْمِ آمِ، مَا الفَلْبُ ؟ قال صوت حكم : «كتلة مِنْ دَم حَوْنْ أَلْفَ هَم »

مَنَحَشْنِي فِي البدءِ كأْسُ غرامي وهو أسري ، وبَعْدُ كأْسَ عذابي ثُمَّ لَمَّا احترَقتُ روحاً وحِسْماً وهبتني للرّبج مِشْلَ الـترَابِ

كنتُ كالسَّائلِ العديمِ من الحُسبِ بجبرحِ الفراقِ وهـو ألمُّ نُبتى، الغَلْبُ بالهابةِ ، وانـــقض حُسَامٌ ، فنالنا النَّفسِمُ

مُبْوِج عاد كالحريف المُسَاني في أجمال صَبْنيني كريع فاذا الوجدُ مثلَ قوس حَسَاني كُنْتُ حِيناً لدينكِ مِيل، اعتدالهِ

لك حُسْناً بجول، والقلبُ شاكي إرجعي ا إرجعي ا فروحيَ تُمَدُّعُو آهِ ا خَلَّى شَمْساً لِـوَجْهِـكِ تَفْضَى بَلهبِ عَلَى دُسُوعِ الباكي ا

لا ارى في الجموع غيرَكِ وَجُها او سبيلاً سـوى سبيل غـرامي ما درت لي الجفون ُ لُشُمَ المنام وحكمت الدنبا ونامت، ولكن

في اء نزاله أبكي بدسم غزير فاق دمع الشموع والقنَّسَه فاض كأسُ الرَّحيق إذ أُفْعِمَ القُلْسِبُ مِن (السُّودِ) في دُمُوعي الحزينَـهُ

آه ا أَفْنُى مِن حَسْرَ تِي يا غرامي لِنُوكَى تَمْفُر لِهُ الذي غاب لَشْمَا خَنَّمَ الحفظُ سيرني فَسَعَالي! فانتظاري موت يُسكر رُ حَسَّماً

ذاك قُـلْنِي قفر"، في الي خليل" لعنذابي يُصنبي بعطف الحبيب

وسِهَامٌ نُراسُ فِي كِندُ بِ ظُلْمَهُ إنَّ عِنْشِكِ حِيث سِحْسُرٌ ومَسِنْ كم تهابات نظرتي ، وأداني مِشْلُ مرْمَى ، فالدَمْعُكُ رَجْمَهُ

صار خَصْماً ، والحسنُ لَـوْثَــَةُ نارِ كُلُّ خِلِّ أَسْمَى الوفاء بِـذَكْر ما رأوها ، فَــَنْ شريكٌ بعارِ ؟ ذكروا الليـلَ رائعـاً نخفاياً

فَاللَّـدُّودُ الْحَصِيمُ كَانَ صَديقًا إيه يا عهد مُخْلَفَاتِ الوُعُود أُنَّفَادَى ودًّا بخوت بريقًا إِنَّنِي عَالَقٌ بِشُوبِ اعْتَرَالِي

(44)

كُلُّ حُسْنِ الوجودِ للتبرِ مَوْهُو بُ ،كَمَّا صُفًّا عُرْضَةَ النَّجَّادِ وَمَـلَيكُ الربيع فِي عِزِيِّهِ (النَّرْ جسُ) أَحْنَى رأساً زَهَـت بالنَّـضادِ (٣٣)

كف تُسْهَى الفساوةُ الذَّهيَّة صَدْعُ فَلْبِ وصَدْعُ روح أَيَّه ? في قلوب كسيرة خُنضب السَّنِسفُ دفيناً يَشْلُو مجاري البلَّه (٢٤)

حل يفدري النضارُ أرضاً بعَسف م أو يَكُونُ السَّرورُ والحزنُ شامِلُ ؟ لن تُساوِي كُلُّ الوُعودِ بِخُلدِ هُمَّ أُسبوعِنا الشَّقِيلِ المقاتِلُ ا

يا بُنَى آجنب خَوْونهَ دُنْيَا لَا ، وخَلِّ الزَّوْجَ (اليقين) الحَسِياً كن شديداً كي لا تُخَيِّب مِشْلِي حين أَجْزِي سُخْرَ الجالِ النظياً!

آمِ لُو أَننِي أُصادفُ (حظّي) فاذا (الدَّهـرُ) مانحُ إِرجانِي وإذا ما (الشَّبابُ) أَلْمَعَى (عِناناً) مَشَّلَ (السَّنُّ) لِي «ركابَ» البَقَاءِ (٣٧)

في مَسَاع مُحَالَة طار عُري أَيُّ غُنْم من فَهُ وَسَف سابق ؟ أصدقاني بالأمس عَدُّ خُصوى راح ورد كا مَهاوت زنابق (٣٨)

كُلُّ يَوْمِ تَحَمَّلَ الفَلْبُ هَمَّا حِينَ آذى العينينِ وَخُوزُ الفراقِ كُلُّ وَدِ القضاءِ عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بصُبْح تُلافِي!» كُلُّ وَدِ القضاءِ عند نحيي : «لك عِبْ لا نال بصُبْح تُلافِي!»

أُمَّ مَا النَّفْعُ مِن رُغَاءِ بحزن كنبينر حين الاسَى غَلاَّبُ ؟ ناضراتُ الشفاءِ لسن من الكا س، ولكن بِجِنَّ يُنزهَى الشّرابُ (٠٠)

لا تُنفَدِّشُ عن انتقام لِلشُرِّ بل تَمَاطَ السَّلافَ بين غناء خُنذُ الى يبتكَ الزَّجاجة واقتع إنَّما الغِرُّ صاحبُ البُلهاء

(11)

إِنَّ سحقَ الدُّنيا جَمِعاً ، وغَوْصاً بِدَم ِالفَلْبِ فِي تَصَرَّم َجزْرُ (١) واحتمالَ الاغلالِ والهمِّ قرناً لهو خيرٌ مِنْ فترة مع غِرْ (٤٢)

أَجانبُ الحُمُزُنَ حول دنيا الممَاصي وتَحَلَّى عَمَّا حواه الكُوْنُ واتبع الحُمُبُّ ، فالسلافة نجلُو ظُلْمَةَ الهمِّ وهي نُـُورٌ ولوْنُ (١٣)

ربُّ هيفا، تُخجل السَّروَ قَدُّا عن مَجالِي المرآةِ تَعكَسُ عَهْدَا قد طرحتُ المندبلَ فابتسمتْ لي: «أَيُّرَأَي فِي الوَصْلِ حالكَ عَبْدَا ؟» (١١)

رِخلتُ أَنَّى استمتُ رَفٌّ جِناحِ لَعَمِ ، والوردُ حولي يَفوحُ خَطَفَتْ لِي الْحِديثَ مِنْ فَهَا الرّبِيبَ ، فأَجَلُ بَمَا رَوَنَـهُ الرّبحُ! خَطَفَتْ لِي الْحَديثَ مِنْ فَهَا الرّبحُ! (١٠)

عاودها يا لَسْنَدَ العاصفات بلهبي تُدُكي الفؤاد الهاني إِنْ تُنفَسِي لها انفراداً لتصفو فاذكري قصّي بجمع الحسان (٤٦)

خبّريني ما أصل عُفدة مِ شَعْر ومَعَاني الاحلام في ظل َ لَحْظِك ؟ ثمّ مِن حبثُ لم يَضَع أحدٌ قُر بك ذِهْراً ماالسّرُ في عِطْرِ قُر بك ؟ (٤٧)

في حمى كشفر ك اذد هي الباسمين كمنم الجُسسن صان اؤلؤ (عدن) مشلك الرُّوحُ فيه وحي سلاف مُشكر قو مِن سَى كُسنن بحسن بحسن (٤٨)

إِبِهِ يَا رَبِّـةً الفؤادِ الكبيرِ كُم وَدَدْتُ الفِيدَا، فَنَكِ وُجُودِي لو علمت المذَابَ من نارِ وَجُـدِي جُـدْتِ بِالمَاهِ رَاثْفَا أَيَّ جُـودِ (0.)

الشَّفَاهُ الحِسَانُ لِيسَتْ لِوَعْدِ وُحِبُّو الإلهِ مَعْهَا بنارِ! فاذا ما حَبَسْكَ ما أَنتَ مَهْوَى كان هذا تُسْطِيرَ آي اشتهارِ! (١٠)

وتعلَّقْتُ شَعْرَهَا بدموعي قائلاً: أنت لي طبيبُ الشّجونِ فأجابتُ : خُذُني ، ودَع لي شَعْراً وآعْلَقُ الصَّفْوَ لاطويلَ السّنينِ (٧٠)

(٠٢) كان ُحمَّقاً عليكَ أَن تَنَهَادَى مُشْفِقاً، أَو مُراعِاً (المخلِفَة)(١) فَتَشَّلُ بِوْبُو العَبِنِ لا يَد ريكِاناً لهُ ويدري الخلِفَة (٢) (٣٠)

إِسَالُ المونَ واقتدارَ العَطَاءِ مِنْ عزيز أدال مَن باب (خَيْبَرْ) (٢) وإذا المتقت رحمة الله يا (حا فظ) فأنشد إذن سلاف (الكو مَرْ) (١٤)

وإذَن — طالما تشاء السَّماء — فسيحكي النَّسيمُ عنكَ لُورُدِ فاشرب الكأس نُورَ راحة (تك_نام)(1) فتفدو للحبِّر رمن الخُلْد

حوْلَ صَوْنِ الحَياةِ تصخب أموا ﴿ يَ بَنَفْدِ ، والعُمْرُ رَهِنُ انسكابِ وقريباً سيقذف الدَّهرُ يا صاح مَتَاعَ الحَياةِ مِنْ كَسْمِ بابدِ الدَّهرُ باللهِ (٥٦)

كُلُّ عَطْفِ السَّمَاءِ نرجو، ولكن في ارتجافِ الاوراقِ _ نخْشَى الغِيبَابُ قَاتَ لا لونَ كالسَّوادِ سَيَبْقَى فَلِمَ الثَّلَجُ فوق ريشِ النُّرابُ 18

⁽١) الطبيعة : Creation (٢) ما خلقه الله (٣) معقل اليهود بالقرب من المدينة ، وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠ م . (٤) Taktamun (٤) . عامل كاس الشاء

(OA)

قد أعد نَا بالامس مُعجزَة الخُرب ، فأضى من مُهجَسَينِ الوليد وإذا الآب للمات احتيال حَول نَسِع الصّبَا مَصُوناً بَيِيد وإذا الآب الصّبَا مَصُوناً بَيِيد (٥٠)

ذا صديق السلطان تعرفهُ الشهـــرَةُ مِن ذكر بَعْض وَصَفْرُومَعْنَى فَا صَدِيقَ السَّلطانِ تعرفهُ الشهــرَةُ مِن ذكر بَعْض وَصَفْرُومَعْنَى أَدُا فَا الْكَلاَمِ لَيْمُنْتَحُ للْمُحَكِّرِ، فهل (حافظ) به ليس يُعْنَى أَدُا (١٠)

يا عظباً يوزّع الحاجات من جزاء ومِن مَلاَم بقَدْرِ لِم كَشْفي عن سِر قلبي اذا كُنْـــت لا تستطيع عِرفان سِر َي ١٩ (٦١)

بحجب الوردُ ذاتَـهُ في حياء وكذا النرجسُ الذي منكَ يُـطُـرِقُ كِف يُبدِي سلطانَـهُ الوردُ والبد رُ سناهُ ، وأنت للبدرِ مَـشـر ِقُ 1 ؟ (٦٢)

لا تَكُم مِدمعي لافشائهِ السر ورفقاً بخافق في اضطرابِهُ أَيُّهذا الصُّوِفِيُّ مُذ شِمْت نَجْ واه فلا نزدري به لاغترابِهُ (٦٣)

نَهجُ رُوحي اللَّكَ فوقَ شُجونَ وعَذَابِ تَلَمُّساً في الظَّلامِ ترقبُ الطلامةَ البِيَّـةَ لكن يُعلِّينُ اللِّلُ ضِعةَ الا قِدامِ (١٥)

ريبًا رغبة الهـوك تتحقّق حين مُلك للجسم يُصبح حُراً فرجائي أن يفتح العدل للخا لق أبوابَه الفسيحة بِشرا



بين المعري وداعي الدعاة"

ع – أثر هذه الرسائل

في تسويءِ سمعة المعري

«وقبل وبعد ، فأنا أعتذر عن سر له أذعته، وزمان بالكتابة والاجابة شناته ، فانني — من حيث ما نفته — ضررته » « داعي الدعاة ».

وهكذا أصدر داعي الدعاة قرار الاتهام من أعلى
منصة تشريعية في ذلك الزمن المنكود، وأصدر داعي
الدعاة حكمه بادانة المعري الذي مات قبل أن يبلغه فس
الحكم فلم يستطع له مناقشة أو استثنافاً بعد أن أصبح
في عالم الخلود. وهللت جهرة الناس لهذا الحكم وصفق
له طرباً الأغرار وذوو المآرب والحاجات والاحقاد
جميعاً. وقد أصدر داعي الدعاة حكمه في صيغة الاعتذار
ودس فيه الانهام صربحاً لا مواربة فيه ولا لبس

داعي الدعاة يعتذر المعري عن كشف أسراره وإذاعة عقيدته للملاً — عن غيرقصد — وهو الذي لم يكتب رسائله إلا ليتوصل بكل حرف منها إلى هذه الغاية —كما أسلفنا القول — وم عن يعتذر داعي الدعاة ? وما هي تلك الاسرار الخطيرة التي كشفها ? وأي كلام



صورة ابي العلاء المعري كانخيله جبران خليل جبران

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن يوجزه مرة وبفصله أخرى في لزومياته وغفرانه وغيرهامن عيون آثاره ? ولكن داعي الدعاة — الذي ظهر عجزه والمححافي اقامة دليل واضع بثبت به دعاواه — قد أفلح في زعمه أنه هتك أستار المعري واذاع من مستوره ماكان بحرصكل الحرص على اخفائه. فتوهم البسطاه — من معاصر به وغير معاصر يه على السواه — أن عقيدة المعري زائفة لا محالة، والا ففيم كان بسترها ? وحسبوا أن المعري كان يخفي عقيدته حتى جاه داعي الدعاة فأزاح عنها الأستار وهتك عنها الحجب فإذا المعري الذي يميل الى التقية زنديق فاجر ا

ومن الذي أصدر هذا الحُـكم الفاسي على المعري ? هو رجل له مظهر رائع ومخبر خبيث ، فأما مظهره الرائع فهو أنه داعي الدعاة «الذي تليرتبته قاضي القضاة والذي ينزيا بزيَّه في اللباس وغيره وينوب عنه ايضاً، والذي بحيط علمه بجميع مذاهب أهل البيت ويفرأ عليه ويأخذ المهد على من ينتقل من مذهبه الى مذهبهم، والذي بين يديه من نقباء المعلمين اتنا عشر نقيباً،وله نواب كنواب الحاكم في سار البلاد ، والذي يحضر اليه فقها. الدولة وعلماؤها في مكان يطلقون عليه «دار العلم»،ولجماعة منهم — على التصدير بها — ارزاق واسعة، ووظيفته —كما يقولون—من مفردات الدولة الفاطمية»

هذا هو مظهر داعيالدعاةالذي يطالع جمهرةالناس وسُـوَ ادَّهم أَخاذاً رائماً، وهذا هو جاهه الذي تنخلع امامه قلوب المتملقين ذوي المنافع وتزيغ أبصارهم حين يضيء لهم بريقه وسناه.

أما مخبره ، فقد فصلناء بعض التفصيل في مقالنا الاول وأظهرنا طريقته الحبيثة التي كان يسلكها في زلزلة عقائد السلمين وسلخهم عن دينهم بما أوتيه من قدرة شيطانية بارعة جعلت الممري يعرَّض به مراراً في لزومياته مما أثار حقده عليه ودفعه الى مقابلة الشر بالشر والىدوان بالعدوان ، فراح يدبج هذه الرسائل المنمقة ليصل الى غايته التي كان يتحرق شوقاً إليها—وهي تسوى سمعة الممري— وقد نجح في ذلك كل النجاح

فأنت ترىحقيقة هذا الرجل الذيأفلح في تسوى. سمعة أبي العلاء ، وترى انه رجل لا عمل لهُ الآ تضليل الناس وزعزعة عقائدهم ليبث فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ترى أن داعي الدعاة هو أجدر من ينطبق عليه قول المعري :

جنوا كباثر آتام، وقد زعموا أن الصغائر تمجنى الخلد في النار^(١)

والناسةاما يعنون بحقيقة من يصدر الحكم، وإن عنوا بمظهر. ورفعة منصبه، وحسبهم أن يتلقفوا الحكم من القاضي (٢) قضية مسلمة - مهما بعد عن الصواب - حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

يميب أناس ان قوماً تعرضوا بجمامهم نصب العيون الشوازر

⁽١) وقريب من هذا المني قول الميري :

لقد افلحوا انكان لم يجر عندهم من الوزر الا تركهم للمآزر (۲) وقد ابدع الكاتب الانجليزي الدائع الصيت « برنارد شو » في تحليل هذا الرأي في روايته ﴿Getting Married ﴾ فذكر حواراً بين زوج يربد ان فيسخ عقد الزواج وآخر بتشبت بتحريم ذلك « لان ما يمقدم الرب لا يحله العبد » فيقول له الزوج « ولكن القسيس الذي عقد الزواج عبد مثلنا » فيجببه : « ولكنه بمثل سلطة الرب » وتمتد المناقشة فينفد صبر الزوج ويقول له: « لقد شلح هذا القسيس بسبب تهتكه وسوء سلوكه ، ولا يزال ما عقده تا بتاً لا نستطيع ان ننقضه ٣ وهذا مثال واضح من احترام الجمهور للحكم أياً كان مصدره

على أن الشر أعلق بالنفوس وألصق واكثر اذاعة من الخير، وللمعري خصوم يتلمسون له سقطة علا ون بها الدنيا ويقيمونها ويقمدونها، والجمهور لا صبر له على متابعة تفاصيل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه، وحسب المناظر اللبق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان، فيتخدع بكلامه الجمهور ويعتقد أنه غالب منتصر. وهذا ما فعله داعي الدعاة. وقد مات المعري قبل أن يقرأ الرسالة الاخيرة فلم يستطع أن يفند مزاعم خصمه في الانتصار عليه

ولقد كان كثير من الناس يشغلون انفسهم بتعرف عقيدة المدري وبميل بعضهم الى تكفيره كما بميل آخرون منهم الى حسن الظن بدينه وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجعت كفه الانهام أيما رجحان، ولسنا نزيم ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوأت سمعة المعري، ولكنا نميل الى الزيم بأنها كانت من أكبر الاسباب التي تضافرت على خلق هذا الجو المكفهر حول عقيدته . وقد خدع ياقوت في جملة من خدع بهذه الرسائل، وظهر تحامله على المعري واضحاً في مناسبات كثيرة ، فشتم المدرى وسفة آراءه وقال مرة : « ان المعري حمار » ، ولما لخص رسائله هذه قال في مقدمة تلخصه :

« ونقلها على هذا الوجه يطول ، فلخصت منها الغرض دون تفاصح المعري وتشدقه » ولم يقل « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الاقل : « دون تفاصحهما مماً ». فينني بذلك تهمة التحيز والهوى . والعجب أن ياقوت الرومي — على فضله — لا يكاد يدع فرصة يذكر فيها اسم العري حتى يشتمه او ينقصه، فاذا روى المعري — وهو الحجة الثبت الصادق في روايته الذي عرف بالامانة والدقة وسعة الاطلاع — بعض أبيات قالها احد الهود في الخليفة عمر (١) علق عليها ياقوت بقوله :

« وهذا يشبه أن يكون شعر المعري قد محله هذا البهودي ، أو أن أيراده لمثل هذا واستلذاذه به من أمارات سوء عقيدته وقبح مذهبه »

⁽١) يعنى قول المعرى في رسالة النفران: « ولما أجلى عمر بن الحطاب اهل الذمة عنجز برة العرب شق ذلك على الجالين ، فيقال ان رجلا من « يهود خيبر » يعرف بسمير بن أدكن ، قال في ذلك : « يصول أبو حفص علينا بدرة رويدك ، ان المره يطفو ويرسب كانك لم تقمم حمولة مأقط لتشمم ، ان الزاد شمه محس

كَانَكُ لَمْ تَقْبِع حَمُولَةً مَأْقَطَ لَتَشْبِع ، ان الزاد شيء محبب فلو كان موسى صادقاً ، ما انتصرتم علينا ، ولكن دولة ثم تذهب ونحن سبقناكم الى المين ، فاعرفوا لنا رتبة البادى الذي هو أكذب مشيتم على آثارنا — في طريقنا — وبنيتكم في ان قسودوا وترهبوا »

وهذا الحبر — كما يراه القارىء طبيعي — والابيات لا يسقيعد صدورها من بهودي موتور أجلاه الحليفة هو وقومه عن جزيرة العرب ¢ والمعري ذكر الحبر وقبله كلة « بقال » تم لا يزيد ¢ ولكن ياقوت لا يريد أن يقتنع ويأبي الا اتهام شيخ المعرة بسوء النية والتلفيق

أرأيت الى اي مدى تعسف ياقوت في حكمه واشتط ? ولكنه الهوى : وآفة الرأي الهوى ، فمن علا على هواء عقله فقد نجا ***

وقد أورد ياقوت — في كتابه «معجم ياقوت» شيئاً من اخبار الزارين على المعري وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل^(۱) ما يأتي : قرأت في ديوان شعره بخطه : انشدتلابي العلاء :

هفت الحنيفة والنصارى ما اهتدت ويهود حارت، والمجوس مضلّله اثنان أهل الارض، ذو عقل بلا دين وآخر ديّن لا عقـل له فقلت مجيباً له: الدين آخذه وتاركه لم بخف رشدها وغهما اثنان اهل الارض قات فقل يا شيخ سوء أنت ايهما

والبتان «هفت الحنيفة» لا يفهم منهما هذا الفهم الذي فهمه «ذو الفضائل» وأقر مياقوت فأثبته من غير مناقشة ، وما أجدر من يتصدي لنقد المعري ان يتقصى معانيه حتى لا نزل قدمه، فان المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطرق وأساليب شتى — يوضح بمضها بمضاً — وكثيراً ما يظهر المهنى خفيًّا في بعض ابياته جليًّا في الاخرى ، وليس من الانصاف ان تفهم كلامه فهماً سطحيًّا ثم تشنع عليه بعد ذلك من غيرحق

والمعري لا يريد أن يقول إن كل مندين لا عقل له وان كل عاقل غير مندين،ولكنه يأسف لانه يرى اكثر المندينين مقادين لا بحكمون العقل، وأكثر من بحكمون العقل يغالون فلا يأخذون بأسباب الدين، وقد قال المعري في لزومياته: «كن ديناً ولبيباً» وقال في مكان آخر منها:

اذاكان التقى باماً وعيًّا فأعيار الممذلة أتفياء

وهو يمني بالحنيفة انباعها، فهو يقول«هفا المسلمون والنصارى واليهود والمجوس وضلوا عن طريق الحق والصواب » وهذا كلام لا غبار عليه، فهو يرى الناس شرًّا لا خير فيه، وقد قال في موضع آخر من لزومياته ما يوضح قوله : «هفت الحنيفة» وهو قوله :

كتاب محمد وكتاب موسى وانجيل ابن مربم والزبور هدت انماً فما قبلت وبارت نصيحتها ، فسكل القوم بور الى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها

⁽١) وهو من ادباء القرنالسادس ، توفي سنة ٢٨ ه ه

وليس ياقوت وحدِه هو المتحامل على المعري فلهُ اشباء ونظائر كثيرون، فقد سمم «ابن ابي كدية» قائلاً ينشد قول المعري:

« فحكنا وكان الضحك منا سفاهة وحقُّ لسكان البرية ان يبكوا زجاج ٌ ولكن لا يمــاد له سبك » تحطمن الايام حتى كأننا فقال ابن ابي كدية :

سيسبكنا بعد الردى من له الملك «كذبت_ وبيت الله_حلفة صادق ونرجع أجسامأ صحاحاً سليمة تمارف في الفر دوس، ماعندنا شك » والبيتان –على ما فيهما من ضعف وركاكة – يدلان على تعسف في فهم كلام المعري الذي لم يتعرض فيهما لذكر الآخرة (١) ، فَهُو يَقُولُ : إنَّ الموتُ هُو آخرِ الحياة وإنَّ غرور الناس ينسيهم هذه الحقيقة على بساطتها فيجملهم يتخيلونه رحله هينة قصيرة المدى كما يقول في بمض ابياته :

« يوصى الفتى عند الحمام كأنه بروح ليقضي حاجة ويمود » وهو يريد أن يقول لهؤلاء الناس : «كلاً لن تعودوا الى الحياة مرة أخرى فأقلوا من اطماعكم في الدنيا وحرصكم عليها فأنم زجاج لا بعاد لهُ سبك ولا امل لكم في العودة فلا توصواً فهي رحلة لا عودة لكم منها ". وما نريد ان ندافع عن المعري ، ولكنا نريد ان نبين للقارى. تحامل ناقديه عليه وتعسفهم في نقدم

ولقد لتي الممري الاهوال وكيلت لهُ النهم — من معاصريه وغيرهم على السواء — وأغرى بعض الولاة بتعذيبه (٢) واتهمه بعض معاصريه ﴿ بأنه وضع كتاب الفصول والغايات في معارضة القرآن» ورماه غيرهم بالالحاد . وقال ابن الحبوزي في كتابه :« تلبيس ابليس» ما يأني : « ومن زنادقة الاسلام من لم يبرح على تعثر. ففاتته الدنيا والآخرة مثل ابن الراوندي والمعري» . وقال الذهبي : «والمعري صاحب التصانيف المشهورة والزندقة المأثورة ، وله رسالة الغفران قد احتوت على مزدكة واستخفاف »

⁽١) وقد قال المعري في معنى البيت الاول :

 [«] اعن باكيا لج في حزنه وقال ايضاً: « يسمى سروراً جاهل متخرص ويوضح معنى البيت التاني قوله:
 « أقطر وصم ، أو صم وأقطر جاهداً
 () وفي ذلك يقول: وسل ضاحك القوم : مم ا بتهج ? » بنيه البرى ، هل في الزمان سرور ? »

صوم المنية ما له إقطار »

کا ننی کل حول محدث حدثاً یری به من تولی ، المصر اغرابی»

الى آخر هذه المزاعم التي يطول بنا الكلام اذا ذكرناها وناقشناها، وحسبنا ان نقول: إن المعري كان مفتوناً بالقرآن وأسلوبه، وقد كتب في رسالة الغفران نفسها أروع وأبلغ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لمحاكاته، وقد حمل على ابن الراوندي حملة شعوا. وسفهه كل التسفيه لاستخفافه بالدين وتصديه الى محاكاة القرآن وقد فند المعري آراء المزدكية بأبلغ حجة وأقوى بيان، وندد باباحتهم بصراحة لا مواربة فها فقال مرة: شر النساء مشاعات يكن لنا كالارض محملن أبناء مشاعبنا

وقال في مناسبة أخرى :

وقالوا: « لانبي ولاكتاب » رويدكم فقد بطل العتاب ولوسمعوا صليل السيف تابوا أُقَــرُ وَا بَالَالُهُ وَأَنْبِسَــوهُ ووطء بناتنا^(۱) حلُّ مباحٌ عادوا في الضلال ولم يتوبوا

* * *

وبعد فقد شغل الناس بعقيدة المعري وفلسفته كما شغلوا بشعر المتنبي وشاعريته ، واختلفوا في ذلك اختلافاً شديداً بلغت مسافته من النقيض الى النقيض . ولا بدع في ذلك ققد الف الناس ان يشتغلوا بالعظيم ويختلفوا في تقديره . وقد خلد ذكر المعري — رغم أف حاسديه — وضاع ذكر داعي الدعاة في غمار الحاملين والحجهولين ، حتى ليصعب على الباحث المؤرخ أن يتعرف من هو «أبو نصر هبة الله بن موسى» ممثل منصب داعي الدعاة وما الباحث المؤرخ أن يتعرف من هو «أبو نصر هبة الله بن موسى» ممثل منصب داعي الدعاة وما الله يمثله لا أبو نصر »هذا وغيره من الممتاين الدينيين الذبن لا قيدة لهم إلا بمناصبهم الرفيعة وجاهم العظيم القاهرة كامل كيلاني

خذي الدف ياهده واضربي وبني فضائل هذا النبي
تولى نبي بني هاشم وجاء نبي بني يعرب
فلا تبتغى السمى عند الصفا ولا زورة القبر في يترب
اذا القوم صلوا فلا تنهفي وانصوموا فكلى واشربي
ولا تحرمي نفسك المؤمنين ٤ من اقربين ومن اجنبي
فكيف حللت لذاك الفريب وصرت محرمة للإب
أليس الغراس لمن ربه ورواه في عامه المجدب
وما الحر الا كاه السحاب طلق فقدست من مذهب

وقد شفع المعري رواية هذه الابيات بلمن قائليها

 ⁽١) يشير المري بهذا الى قول هذه الفئة — وتد اثبته المحري في رسالة النفران — وروى
 ان قيانهم كافت تضرب بالدف وتقول :

النظرية السلوكية : نقد وتقدير

حى خاتمة البحث ڮ∞

لقد يينا في المقال السابق ما نؤاخذ النظرية السلوكية عليه ، وهو بالاختصار ان هذه النظرية ندعو الى طريقة واحدة لا غير — تدعو الى مشاهدة سلوك الانسان او الحيوان في الظروف المختلفة، وترفض ما عدا هذا ، فكل ما استمصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان او الانسان ترفض ان تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذه ، وتدعوه تدجيلاً وخرافة وشعوذة . كان الامر يهون علينا نوعاً ما لو ان السلوكية كانت تدعو الى النريث وانعام الفكر في الامور النفسية التي لا تقع تحت حس الباحث النفسي ومشاهدته ، وكنا فستطيع ان نجد لها عذراً فيا لو فعلت هذا بذا نه من غير ان تزيد عليه وتمعن في الاعنات والارهاق ، ولكنها لا تفعل ، بل تتعسف وتقطع برأي ، وتنكر ظاهرة وجدنا فيا سبق الها ضرورية لازمة لكل باحث نفسي وللسلوكيين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس —هكذا تقول السلوكية —ونحن لا نستطيع ان نشاهد سوى سلوك الانسان ،واذن فسلوك الانسان هو موضوع علم النفس لا اكثرولا اقل موقفها ازاء العلل والفكر

ولكن ما قولكم في العقل ? نجيب السلوكية عن هذا قائلة « ماذا ؟ لا عقل هنالك ولا يحزنون . هذا تدجيل وشعوذة ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق، ان هو الأتحق وارات واوهام مينافيزيقية انحدرت من الفلسفة الى علم النفس انحداراً . الالعنة الله على الفلسفة، انها اصلكل بلاه ، ما اجرأها على الواقع وعلى الظواهر الطبعية ترتب فيها وتبوب وتخلق ما يروقها في عالم الاشياء من غير حسيب او رقيب ، والعقل هذا من اختراعها لاغير» حسن واذن ما رأيك اينها السلوكية في النفكير ? بالطبع انت لا تنكرين هذه الظاهرة لانها تفقاً عين كل مكابر . ليس من شك ان بعض الناس على الاقل يفكرون ! وان كان كثيرون — ومن ضمنهم علماء اعلام ايضاً — يعتقدون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البمض من الحيوانات العليا تفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفعل ذلك . ليس هذا قلط ولكن البمض ذلك لانها تريد وتنصرف تصرفاً يدل على الحرية وعدم التقيد في احيان كثيرة . ومع ذلك لاداعي للدخول في امثال هذه المناقشات العقيمة ، فكل ما تريده من السلوكية هو ان خيب عن هذا السؤال «كيف نملل التفكير اذا كان العقل قرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكية ان النفكير ليس من المقل لان هذا لا و جود له . ولكي نفهم طبيعة الفكر بجب ان تلجأ الى المشاهدة كما بينا ، وليس من شك في ان المشاهدة تدلنا على ان موضع التفكير هو في المخ ، اي في المادة التي توجد عادة داخل الجمجمة وبالمشاهدة ايضاً فرى انه يصحب التفكير حما حركات سريعة منتظمة في ذرات المخ ، ولر نجد لهذه القاعدة شذوذاً ، ومتى كان الامركذلك فما تدعونه انتم عقلا ادعوه اما سلوكا والعقل لا تستطيعون ان تبرهنوا على وجوده الا بالسفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات فهذا ما استطيع ان ابرهن عليه بالواقع المحسوس . وبما لا يمكن لانسان عملك حواسه ان يكابر فيه . ليس هذا فقط ولكن هنالك ايضاً ظاهرة تصحب التفكير في كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي كل الحالات الاخرى ، ذلك ان الاوتار الصوتية الموجودة في حلق الانسان تتحرك هي الاخرى بشكل يستطيع اي انسان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسه أن بحسبها متى وضع اصبعه على هذه الاوتار من الحارج وعلى هذا نحن نؤمن ان التفكير هو كلام خني ينقصه الهواء حتى يُسمر على اساس بأن للانسان عقلاً وان للحيوان عقلاً ، اما ما هو هذا العنل فانتم عاجزون ولا تستطيعون ان تحيروا جواباً ؟ »

وعلى هذا الفياس توغل النظرية السلوكة في انكار معظم الظواهر الاخرى . فالواعية واللاوعية اي الشمور واللاشعور (Conscious and unconscions) لا وجود لهما الا في مخيلة المغفلين امثال ادلر ويونج وماجد وجال، وأما السلوكية فهي من هذا التدجيل براه وماذا تريدون ايضاً ? العاطفة ? هذه نتيجة لحركات بعض الغدد ومفرزاتها، وهذه ايضاً بمكن مشاهدتها . والذاكرة ? هذه ايضاً خرافة لاوجود لها على الاطلاق . والغريزة كلام فارغ لم نستطع ان تتوصل الى اثبات شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً ! الدين والناريخ والفلسفة وعلم الاجتماع والاقتصاد والانثرو بولوجيا كل هذه وغيرها كثيركلام فارغ ومضاربات مينافيزيقية اوجدتها الفلسفة الملمونة، والحق ان الفلسفة هي الشيطان الرجم الذي اغوى الانسان وأوقعه في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدلوم الطبوية والكياوية في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذه ما يستحق الاحترام سوى الدلوم الطبوية والكياوية بي مذا الشرك ، ولمنا نجد من كل هذا ان السلوكية لم تعد طريقة علمية فحسب ، بل تصر على يرى القارىء من كل هذا ان السلوكية لم تعد طريقة علمية فحسب ، بل تصر على

ان تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الكون بأجمه . لم تمد علمأمتواضعاً يعرف لنفسه حدودها كباقي العلوم ولكنها تريد ان تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه، وعلى ظواهر. المتعددة المتباينة ، تريد ان تجمع علوم الارض نحت جناحها وتحكم لهذا بالبقاء وعلى ذاك بالفناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وأنما نعلم ان لكل علم

دائرة معترف بها من جميع العلوم على السواء ، وكل منها تحترم منطقة الاخرى الحياد هذه معترف بها من جميع العلوم على السواء ، وكل منها تحترم منطقة الاخرى وتتعاون منها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية، فانها لا تعرف لنفسها حدوداً ولا تعترف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحتى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين والفاسفة والاخلاق ethics والفن esthetics لا ينجو من تعسفها . ومحصل القول أن السلوكية لا تكنفي بأن تكون علماً وأعا تريد ان تتفلسف

كنا يسبيل درس علم النفس في كلية المعلمين بجامعة ييل ، وكنا نبحث فيا ترعمه السلوكية من ان التفكير ليس شيئاً سوى حركات الاوتار الصوتية في الحلقوم ، وأراد الاستاذ مارك ماي Mark May ان يتهكم على السلوكية ويتفكه بنقدها نقداً لاذعاً فقال « تريدنا السلوكية على ان نؤمن معها بأن التفكير هو حركات الاوتار الصوتية لان هذه الحركات تصحب النفكير داعاً ابداً . حسناً ، ولكني انا لا افكر من غير ان احرك اصبع قدمي ، ففي حالتي اما على الاقل استطيع ان ازعم ان التفكير ان هو الاً حركات اصابع القدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت أقرأ كناباً لبرجسن الفيلسوف الفرنسي لا أذكر اسمه الآن ، ومن ضمن ما تناوله هذا الفيلسوف مسألة التفكيرفقال هذا الكلام أو ماهوفي معناه : لا يمكن لنا أن نسلم أن العقل هو نتيجة لحركات ذرات المخ . هذه النظرية المادية لا مجد ما يسندها من ظواهر الكون . حقّا نستطيع أن نسلم بأن الذرات الحية تنحرك عندما يؤدي العقل وظيفته، كما أن الحضم يؤدي وظيفته بحركات في القنوات الحضمية . ومن بزعم أن حركات ذرات المخ هي الاصل في العقل شأنه شأن من بزعم أن المعدة الاصل في الحضم وأنه لولا المعدة لما كان هناك هضم ، وهذا الزعم الاخير لا يستقيم مع حقائق الحياة لان كثيراً من الاحياء تهضم الطعام من غير أن يكون لها ممدة أملاً . و بحدر بنا أن بزعم أن المنح هو أداة العقل للتفكير ، كما أن المعدة هي أداة الحضم للحياة . وليس من المستبعد أنه لو لم يكن المنح موجوداً قط لا وجد العقل لنفسه أداة أخرى يستعماها في التفكير

نحن بميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسفة الذين ينحون منحاء في التفكير فنظرية الحياة Vitalism اقرب الى المنطق والتفكير السليم من النظرية المادية التي تريد المسلكية ان تقنع العالم بصحتها . والحق اننا لا نسلم للسلوكية بالمركز الذي تحب ان تدعيه لنفسها ولا بطاوعنا عقانا على ان نقبلها كنظام فلسفي للكون يتناول كلما فيه من علوم

وفلسفات وأنما نقبلها فقط على أنها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة أخرى نتفق مع جارِ سُنُ Winfred Ernest Garrison الاستاذ بجامعة شيكاغو على أن هذه النظرية لا يجب أن تدعى سلوكية بل علم السلوك (Not Behavionism but Behaviorology) فهي طريقة لعلم النفس وليست علم نفس مستقل ، فبالاحرى لا يمكن أن تكون فلسفة

اظنه واضح الآن بأن السلوكية ضلت السبيل، وان أخطاءها التي مرت بنا في هذه المقالة كافية لان تحملنا على الاحتراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها الى اقصى ما تريد ان تذهب بل يجب ان تحرص ونتئد في السير خلفها والنهج على منوالها، ونأخذ كل ما تقدمهُ لنا بروية وأناة وبتمحيص كثير

أثرها في البحث النفسي والتربية

بعد ان وضح هذا ، نحب ان ندل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الخدمات الجليلة التي قامت بها لعلم النفس ، وكيف انها في الواقع كانت ثورة عنيفة على الطرائق القديمة البالية التي اصر علم النفس على استخدامها فيا مضى ، تلك الطرائق التي كانت اقرب الى الرجم بالنيب والحيال منها الى الطريقة العلمية التي تعتمد على المشاهدة والاختبار

وأول هذه الخدمات اصرار السلوكية على أجراء التجارب في المعامل ومشاهدة سلوك الانسان، وتدوين وجوه هذا السلوك من غير ان نلجاً الى الفر وض والاحتالات والاستبطان فقط . ذلك لان الاستبطان يتناول شعور الانسان الداخلي، وخوالج نفسه التي لا يمكن لعالم من العلماء ان يتوصل اليها بالمشاهدة وبالتجربة ،ثم ان النتائج التي نصل اليها بالالتجاء الى الشعور الداخلي للانسان لا يمكن ان تعمم كباقي القوانين العلمية ، فما اشعر به اما في ظرف بعينه خاص بي انا ولا يمكن لانسان ان يشعر بمثله، وليس هذا فقط بل لا يستطيع العالم ان يتوصل الى هذا الشعور — شعوري انا وشعور غيري — من غير ان نخبره نحن به ، وقد لا نكون نحن من علماء النفس فلا نستطيع ان نعبر عن هذه الحوالج النفسية بطريقة وثيقة ، ليس هذا فقط ولكنه يتمذر على اي عالم ان يجري تجاربه في هذه ، فلا يستطيع ان يطبق ما يراه فينا على ما يراه في غيرنا لانه لا يرى هذا ولا ذاك ، ومن ثم يستطيع ان يطبق ما يراه فينا على ما يراه في غيرنا لانه لا يرى هذا ولا ذاك ، ومن ثم لا يمكنه الفوانين العلمية هو في امكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس بحنى بالطبع ان قيمة الفوانين العلمية هو في امكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس بحنى بالطبع ان قيمة الفوانين العلمية هو في امكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الحجهة اذن نحن نعطف على السلوكية ، وندعو الى الاخذ بطريقتها خدمة لعلم النفس . ونحن لانرفض الاستبطان رفضاً بائمًا قاطعاً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من المستحيلات كما بينا في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، ولكننا ندعوالى استخدام طريقة السلوكية الى اقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بغير هوادة او لين ، ثم نلجاً الى

الاستبطان ، أو الى متيضاح الانسان موضوع البحث عن شموره عند ما يتعذر علينا الالنجاء الى السلوكية والوصول عن طريقها الى الحقائق التي ربد ، ثم نؤمن ايضاً بأن هنائك حالات كثيرة لا تستطيع السلوكية ان تصل اليها

هذه اولى الخدمات التي تؤديها السلوكية للملم ، وهناك خدمة اخرى اجل واكبر في نظرِ نا ، لا بل نستطيع ان نزعم أنهُ لو لم تكن السلوكية قد ادت غير هذه الحدمة لكفاها فخراً ولحقٌّ لها ان تولى الفضل الذي تستحقهُ والذي تريد ان نوايها اياء ، والبك التفصيل كان من شأن الطريقة القديمة في علم النفس انها تأخذ الانسان على انه كائن حي بولد الى هذه الدنيا مستكمل الشروط مزوداً 'بكل العناصر التي تصير منهُ انساناً فاضلا ۖ اوشريراً كما قدر له ان يكون وبحسبالاستعدادات التي ورثها من أبويه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولا يستطاع تنييرها او تبديلها، وكل ما يستطيع المربون ان يفعلوه هو ان يلجموا هذا الانسان ويقيدوه بالقوانين المدنية والعرفية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والفوضى هذا لان المولود مساَّح بكل انواع الفرائز الضارة من حب السيطرة الى حب الملك الى حب الذات ، وكل هذه لا تستقيم مع النظم الاجتماعية ، وكل ما تستطيع التربية أن تفعله هو أن تلجم هذه الغرائز وتكبتها بالتخويف تارة وبالارهاب تارة اخرى حتى لاتطغى وتحدث الفوضى في هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان اتت السلوكية بنظريتها الجريئة التي وجدت لها سنداً من التجربة والاختبار ، ونظريتها هذه قائمة على انه يستطاع التحكم في تصرفات الانسان عن طريق البيئة، فهو لم يعد يولد مجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وأنما يولد وله الاستعدادات التي قد تصنع منه رجلاً فاضلاً نافعاً للجاعة ، او شريراً لا يرتاح الى اقل من الحاق الضرر بهذه الجاعة ، وبعبارة اخرى نجد ان السلوكية وسيلة لضبط السلوك Method of Control يستطيع معها العالم النفسي ان يوجه الانسان الى الوجهة التي يريد . يقول وطسون «اعطني أطفالاً أصحاء سليمي البنية وأنا اصنع منهم الرجال الذّين تريد ، استطيع ان اصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي اخلاق متينة ومجرمين اعداء للانسانية» . لقد اعانتنا السلوكية ، وانقذتنا من الجبرية Veterminism ا التي وضعتنا فيها النظرية القديمة، ثم أنها سلحتنا بالوسائل الناجعة لتربية الاطفال ، كل هذا فعاته لانها أظهرت فعل البيئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا نففله من حسابنا آني اؤمن بالسلوكية كطريقة عامية وكوسيلة للتحكرفي السلوك ولكني ارفضها كفلسفة وكنظرية عامة للكون

يعقوب فام اسناذ في التربية من جامعة ييل



مشروعات الري الكبري

في مصر والسودان

فصل ملخس عن كتاب الري تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشغال

نظراً الى الزيادة السريعة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العناية باستغلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه الممكن زراعتها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملية. الآأنه يجب ان يكون هذا الاستغلال اقتصاديًا اي ينتج منه ربح بزيادة الابرادعن المصروف وهذا لا يتسر في هذه الصحارى الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علوًا تزيد معه نفقات ربها بالوسائل المعروفة الآن عن ايراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استيفاء ري ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم ربها ربًا وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الاراضي

في الوجه البحري في الوجه البحري المستديماً الرض زراعية تروى ربًا مستديماً المرض زراعية تروى ربًا بلياً فقط المرض زراعية تروى ربًا بلياً فقط المربي مستديم المرض موات يمكن أصلاحها المرض المرض موات يمكن أصلاحها المرض ا

ولنذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

مساحته ۱۰ ملایین فدان یمکن ان پزرع منهٔ ۲۰۰۰،۰۰۰

۳٫۰۹۰٬۰۰۰

جملة الاراضي بمصر والسودان

⁽١) أشرنا الى هذا الكتاب النفيس في مقتطف مايو الماضي وذكرنا اننا سوف نلعم من فصلا يتناول مشروعات الري الكبرى . وتد عهدنا الى احمد افندي الآلني في ذلك فأتحفنا بهذا الملجم مجلد ٧٩ حرم ١

ايراد النيل وحاجة الزراءة

يشح مجموع ايراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين واحياناً في الصيف فقط كا يفيض عها في سنين اخرى احياناً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب نخزين ما يفيض لتوزيعه وقت اللزوم حتى يمكن ري الارض ربّا وافياً في سائر الفصول وفي السنين الشحيحة. ولبيان هذه النقطة الاخيرة بالارقام نقول: ان ما مرّ من المياه عند إصوان سنة ١٩١٣ — ولبيان هذه النقطة الاخيرة بالارقام نقول: ان ما مرّ من المياه عند إصوان سنة ٣٤ ملياراً منها وضاعت السبعة المليارات الباقية سدّى في البحر الابيض المتوسط في فصل الفيضان لمدم الحاجة اليها اثناء ولمدم النمكن من تخزيها في اعالي النيل. فاذا عو لنا على تقدير الوزارة العاء اللازم للقطر المصري بعد ان تصل مساحاته الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الايراد ٥١ ملياراي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩١٩ - ١٩١٤ يكون ذلك الايراد ١٥ ملياراي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة وتوزيعه بحيث يكون اكثر من الايراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا امكن تخزينه وتوزيعه بحيث من الامتار المكمة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . قان الايراد مدة التحاريق—في من الامتار المكمة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . قان الايراد مدة التحاريق—في الصيف — يكون اقل من اللازم بينا هو اكثر بكثير منة في مدة الفيضان

ولا يخنى ان بعض الفيضانات العالية تهدّد سلامة الوجه البحري إذ أن ما لدينا من خطوط الدفاع ضد غائلة الفيضان يكاد يكون مقصوراً على جسور ترابية لا تتحمل ضغطاً كثيراً وتنصدًّع سريعاً اذا ما تطاول أحد المناسيب العالية فيجب حجز المياء الزائدة في الاحباس العليا من النهر وتصريفها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم انه يجب تخزين المياه في النيل للاغراض الآتية . اولا ": ضبط اراد السنة ليني بحاجات المواسم المختلفة . ثانياً : تخزين احتياطي من السنين الطيبة لتوزيعه في السنين الشحيحة. ثالثاً :موازنة الفيضان

المشروعات

روعي في وضعها المبدئين الآتيين

الاول : كما كان الخزان اقرب لمصركانت فائدته أعظم لفلة مايضيع بالتبخر والرشح وزيادة النحكم في التوزيع الثاني: ان ما يضيع في جرات طبيعية تخزن فيها المياء اقل ممايضيع في خزانات صناعية تنشأ على الحجرى كما ان ما يضيع يقل كما قل عرض المجرى بعد ان يرفع مياهه للتخزين صناعية تنشأ على الحدود المصربة موقع مناسب لتخزين المياه فيه سوى خزان اصوان

فتقررت تعليته للمرة الثانية وبما أنها لا تفيد مصر باكثر من ٢٧٥مليار متر مكعب من المياء وهي دون اللازم بكثير اذ قد يصل في السنين الشحيحة الى اكثر من ١٥ مليار اقترحت المشروعات الآتية خارج القطرالمصري وهيخزانجبل اولياء ، خزان طانا، قناة السدود، خزان نيمولى ، خزان بحيرة البرت ، خزانكوانيا وكيوجا، بحيرة فكتوريا نيانزا

تملية خزان اصوان

أنشىء هذا الخزان عند شلال اصوان فها بين-نة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٢ ببناء سدطوله ١٩٦٩ متراً به ٨٠ فنحة لكل فتحة باب متحرك يمكن رفعه وتحفيضه وتفاصيل السدالمهمة كالانى

متر منسوب الحجز في الامام منسوب قمة الدروة 11. 1.7 منسوب اوطأ نقطة في اوطأ ﴿ ادنى منسوب الخلف 17 . . اقصى الحجز جزء من الفرش (٧. منسوب الطريق فوق السد ١٠٩ | اقصى ارتفاع للبناء (بناء السد)

وتقرر تعلية الحزان تعلية اولى سنة ١٩٠٧ سبعة امتار من منسوب ١٠١م الى١١٣م ببناء كتلة في الحلف بسمك ٥ امتار ثم تعلية السدنفسه بقطاعه الحِديد ٥ امتار من منسوب ١٠٩ الى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب التخزين بعد ذلك الى ٧٠ ١١٣٥٧ م و١١٣٥٨ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٥٦٠٠٢٠٠٠ متر مكعب و٢٥٠٥٠٠٠٠ م

ويختلف تاريخ البدء في التخزين باختلاف السنين ما بين ١٥ نوفمبر و١٥ دسمبرويكون تصرف الهرالطبيعيمدة التخزين اكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مقدار منهُ للنخزين ويمر الباقي فيستعمل جزء منهُ للري ويذهب جزء سدًى في البحر الابيض المتوسط فاذا ابتدأت السَّدَّة الشتوية امتنع الري وانقمم النصرف الطبيعي بين النخزين واحتياجات الملاحة ومرَّ الباقي الى البحر

ويتم التخزين عادة في اواخر ينابر ولا يبتدئ التفريغ الآعندما يصبحالنصرف الطبيعي للهر أقل من احتياجات الزراعة فيضاف الى تصرف النهر الطبيعيمقدار من المياء المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذاكان التصرف قليلاً ابتدأ الاخذ من الخزازفي اواثل مارس وتقفل السدود الترابية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضيع قطرة من المياء بالبحر واذاكان النصرف كثيراً ابتدأ الاخذ في اوائل ابريل وفي الحالين يتم التفريغ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حينتذاك قد بلغ المقدار الكافي للزراعة

النعلية النانية للخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن وبدرس موضوعها ظهر انه ممكن تعليته امتاروأن يكون منسوب التخزين ١٠٢ م كما ظهر انه ممكن البد. بمل الحزان عند منسوب ١٠٥٠ م او ١٠٥٠٠ م بدلاً من ٨٨ م بدون ان يخشى من رسوب طمي على قاع الحزان او او جوانبه وانه بذلك يبكر تاريخ المل بمدة تتراوح من ١٥ — ٣٠ يوماً فيكون تصرف النهر كبيراً يدعو الى الاطمئنان على ملئه و بذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تحزيبها ١٥٨٠ مليوناً بعد ان كانت ٢٥٠٠ مليوناً. وقد بدىء فعلاً في هذه التعلية

خزان جبل اوليا

يقع جبل اوليا على البر الايمن للنيل الاينض على مسافة ٥٠ كيلو متراً قبلي الخرطوم. وقد اختير هذا الموقع لانشاء سد من اغراضه وقاية الفطر المصري من غائلة الفيضانات العالية إذ أن موازنة الفيضان تتضمن حفظ المياء بواسطة سد ثم تخزينها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الازرق بسبب الحطر الناجم من رسوب الطمي الكثير في هذين النهرين ابّان الفيضان بيما النيل الابيض صافر لا طمي فيه

وسيكونما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مليون لا يستفيد القطر المصري منها بسبب ما يضيع في الطريق سوى ٢٥٠٠مايون ولم تبت الحكومة المصرية في امر منها ثياً

تم بناء هذا الخزان في يوليو سنة ١٩٢٥ لفائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوار ومن رعة رئيسية مأخذها امام السد مباشرة عمد على الشاطى. الايسر من النيل الازرق وطولها ١٩٤٤ كيلو متراً ومن شبكة برع لمساحة قدرها ٢٠٠٠ ر ٤٥٠ فدان يزرع ثلها قطناً وثلها حاصلات غذائية وثلها يبور (لاراحته) ويوقف ري الحاصلات الغذائية حول منتصف ينابر ويوقف ري القطن عادة في ٣١ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المياء حتى ١٥ ابريل — وهذا الحزان يخزن من الماء ما يكفي لري هذا المحصول القطني من ١٨ ينابر الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتاب ضبط النيل: «إنه اتضح من عام سنة ١٩١٣ --١٩١٤ الشديد الانحفاض ان موسم الري الصيفي لمصر يمكن البدء به تبكيراً في ١٨ فبرا يرالمقابل ١٨ يناير في السودان ومراعاة للقاعدة العامة وهي ان المسايل العليا لاي بهر لا يصح ان ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استمال الماء الذي محتاج اليه المزارعون الفاطنون بالمسايل السفلي يجب الايؤخذ من الايراد الطبيعي المار بالنهر من ١٨ يناير الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥ من الايراد الطبيعي المار بالنهر من ١٨ يناير الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حيث أن قطن الجزيرة بتم جنية قبل ١٥ أبريل وأنه يجب مراعاة أمداد الاهالي على تستلزمه حاجبهم المنزلية من ١٥ أبريل الى ١٥ يوليو فيلزم أن يخزن في خزان مكوار المقدار الكافي من المياه للقيام بهذه الاغراض وتبتدى. الموازنة على خزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق أمام الحزان من المنسوب الصيفي الى منسوب الايراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ أغسطس في مصر وهو أوان أنهاء مدة المعجز في مصر وتتم الموازنة في ٣١ يوليو ثم تستمر ترعة الحزيرة تستحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي أول نوفمبر وتكون المقادير — المسحوبة من النهر مقتصرة على ما تأخذه الجزيرة ومايفقد بالتبخر، وفي هذا التاريخ أي أول نوفمبر يكون الفيضان مسرعاً في الهبوط وخالياً من الطمي تقريباً فيبتدى، مل هم الحزان ويتم ذلك في ثلاثين بوماً

لننظر الآن في تأثير هذا الخزان على القطر المصري

اولاً — الطمي: إن كمية الطمي الذي تأخذه ارض الجزيرة من النيل الازرق مقتصرة على الكمية التي تجملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح الهر اتناه الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما نحمله هذه المياه والتي لا تنتفع الارض الزراعية في مصر بأكثر من ثلثها مع مراعاة ان طمي بهر العطيره بأني جميعه الى القطر المصري ابان الفيضان ثانياً — الابراد الصيفي : بجب الا يؤخذ من النهر اي قطرة من الماه مما تحتاج اليه مصر من ابرادها الصيفي ويجب لذلك تحديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن السحب من الابراد الطبيعي للنهر وهو الوقت الذي يبتدى، فيه موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تستغرقها المياه في سيرها من موقع الحزان الى مصر. ويجب من هذا التاريخ ان نقوم بقياس تصرف النهر امام نهاية رمو الحزان وخلف الحزان حتى نتأكد من تساوي هذن النصر فين ناقصاً الضائع الطبيعي من النهر باعتبار عدم وجود الحزان ثالثاً — الصرف: يجب عمل مشروعات لصرف الحزيرة في غير بجرى النيل الابيض حتى لاتصل لمصر مياه صرف الحزيرة ، وعتصن ذلك بعمل سحارة تحت النيل الابيض حتى لاتصال مياه الصرف الى وادي المقدم الواقع غرب بجرى النيل الابيض

مشروعات السودان والحبشة

﴿ خزان طانا ﴾ : بالنظر الى ان مجرى النيل الازرق محدود وانه لابمر في منطقة كثيرة الضائع كمنطقة السدود وان بحيرة طانا الواقعة عند قمة حبال الحبشة أقرب الى مصر من البحيرات الاستواثية وان ماءها صاف اذ نهطل على سطحها الامطار مباشرة فتصالها المياه رائقة بخلاف ما بصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي تجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقعة على حبال الحبشة والتي تكوّن طمي النيل فانشاء سد عند مخرج البحيرة بقصد تخزين المياه فيها لفائدة مصر مشروع مفيد جدًّا من الوجهة الهندسية

﴿ قناة السدود ﴾ : تبتدى منطقة السدود الحقيقية عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عبارة عن مستنقمات وغياض متسعة الارجاء يختلف عرضها بين ١٠ كيومترات و٠٥ كيلومتراً وتبلغ مساحها حوالي ٢٥ ملبو نامن الافدنة لابرى المار فيها الاصفحة فسبحة من الماء مخترقها قناة كثيرة التعرج لها شواطى وقلية الارتفاع كثيرة القطوع تتلاشى في اغلب الاحيان فلا برى الانسان الأمستنقمات متباينة المساحات تغمرها غياض كثيرة من البردي تنمو ابان انخفاض الهر في رقراق من الماء وهذه القناة التي يمكن ان يقال انها بلا شواطى وجسور هي بحرى بحر الجبل داخل المنطقة يتراوح عرضها بين ٧٠متراً و٠٤٠ متراً . وهناك بحرى بحر الزراف الذي بحازيه ويبتدى وعلى مسافة ٢٠٠ كيلو متراً جنوبي بحيرة نو ويصب في بحر الجبل على مسافة سعين كيلو متراً شرقي تلك البحيرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياه التي عمر بها ويبلغ متوسط ذلك الضائع ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناء السنين القليلة نسبيًّا التي عملت فيها الارصاد ان نقص مقدار الضائع عن عمانية مليارات ولقد بلغ في بعضها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تتسرب إلى المستنقمات وتضيع بالتبخر وبتغذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على القاعين بضبط النيل ان يبحثوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وجمله مساوياً للضائع الطبيعي في الحجاري العادية ففكروا في طرق كثيرة نذكر منها : —

اُولاً — توحيد المجرى في احدى القناتين (الحِبل او الزراف) وتوسيعه لحمل كمية المياه اللازمة للمستقبل بدون ان يتسرب منها شيء الى الفياض المجاورة

غير أنهُ عدل عن هذا المشروع لان المكعبات اللازمة لحفر هذه القناة الكثيرة النعرج الكبيرة النعرج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمة المجرى وأن النكون الدلتاوي المنطقة يجعل الضائع بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جدًّا

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقيم بين بور وفم السباط أو متتبعة الطريق الذي الطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ على مقربة من منجلا متدفقة في نهر فيفينو حتى وصلت الى النيل الابيض عن طريق نهر يببور والسوباط

ثالثاً — شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنها بالقرب من حافتها ويقتضي هذا

المشروع بأن يبتدى. هذا الخط من بلدة بور متجهاً الى الشرق وبعيداً عن حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى ان يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ثم يتبع بحر الزراف الى مصبه في بحر الجيل اذ ان مجرى بحر الزراف في هذا الحبس الاخير واقع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحكومه جادة في دراسة الموضوع للقرار خط نهائي للمجرى الجديد

﴿ خزان نيمولي ﴾ : قد افترح بعضهما نشاء سد عند نيمولي بقصد تخزين المياء امامه في المجرى ، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كبير الانساع مما مجمل الضائع في الحزان بالنبخر كبيراً ومع ذلك فاننا لا نرى داعياً له ما دامت الطبيمة اوجدت مكاناً صالحاً لا يبعد عنه كثيراً بالنسبة لمصر وهو بحيرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي و خزانه داخلان حدودة بوغندا كزان بحيرة البرت

﴿ خزان بحيرة البرت ﴾ : يبلغ مسطح محيرة البرت نحو ٥٠٠٠ كيلومتر مربع وجروف البحيرة تكاد تكون قائمة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يترتب عليه ازدياد مساحتها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الضائع بالتبخر بما لا يعتد به وآبار الملح الواقمة على شواطى و البحيرة تعلو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار ، وجميع سواحل البحيرة ما يين منسوب المياه الحالي والمنسوب المنتظر التخزين عليه والذي يعلو الاول بمقدار سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فاذا انشأنا سدًّا على مجرى بحر الجبل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه بدعو الى نخزين خسة مليارات ونصف من الامتار المكعبة بمعنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة منستة امتار الى سبعة يصبح مقدار المخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكعبة

ولبلجيكا على شواطى والبحيرة مينا آن احدها ميناه مهاجي على قمة جبل عال لاتصله مياه البحيرة بعد رفعها والآخر كسى الموصل لمناجم كيلو الذهبية . وليوغندا على شاطى والبحيرة عدة بلاد صغيرة اهمها بطيبة التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل اللموظفين وعدد صغير من الاكواخ ، فاذا رفعنا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لنقل بطيبة اليها ووجب تعلية منسوب الطريق الموصل ينها وبين مسندى في المسافة الواقعة على الساحل المنخفض والتي لا يزيد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان بحيرة البرت من مشروعات المستقبل القريب الذي سعيداً بدراسته الفعلية قريباً

﴿ بحيرات كوانيا وكيوجا ﴾: هذه البحيرات واقعة على نيل فكتوريا بين بحيرة فكتوريا

نيائزا وبحيرة البرت وهي سبب عظيم لضياع المياء اثناء جريانه بين هاتين البحيرتين ويمكن اعتباركوانيا كفرع من بحيرات كيوجا

ويمر النيل من مجرى واقع في الحد الغربي لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي جسر او شاطى، حتى في اكثر الاوقات انخفاضاً لمنسوب المياه ، فاذا اردنا تقليل الضائع في هذه البحيرات و جب منع تسرب المياه اليها بانشاء جسر من التراب يفصل المجرى الحالي عن البحيرات

ولكن بما أن المنطقة الواقعة حول هذه البحيرات هي أُجُودالمناطق الزراعية في يوغندا وأفضلها لزراعة القطن أذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٢٧ — ١٤٠٠٠٠ بالة

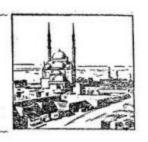
وبما أن الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة وبما أنه يهطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو إلى الانتفاع به لزيادة أيراد النيل فيجب عند درس أي مشروع لتقليل الضائع في هذه البحيرات مراعاة النقط السابق بيانها لانشاء قنوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطى البحيرات وما بين النيل لضاف الملاحة وللانتفاع بما يهطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الجبال التي تحيط بها

﴿ بَحَيْرَةَ فَكَتُورِيا نِيانَزا ﴾ : مسطح هذه البحيرة يبلغ حوالي ٦٨٥٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل اذن كل سنتيمتر ونصف من الارتفاع ملياراً من الامتار المكمبة من المياء بمعنى ان كل تعلية او تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ونصف يعادل كمية من المياه قدرها مليار متر مكمب

وقد اختلفت الآراء فيم اذا كان الافضل تعلية البحيرة بانشاء سد عند مخرجها لتخزين المياه فيها او بناء فنطرة بعيون للموازنة موضع الجزء الصخري الاصم من هدارات ريبون عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم نسبيًا في النصرف الخارج من البحيرة بفتح العيون او سدها مع ترك النصرف طبيعيًا خلال الفتحات الصخرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات ريبون كلها وتخفيض منسوب البحيرة رغم ان هذا التخفيض يدعو الى صعوبة الملاحة في الحلجان العديدة وخصوصاً خليج كفروندة حيث توجد بلدة كوسومو وهي الميناء المهمة لمستعمرة كنيا على البحيرة

ولم تنخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نيانزا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت والى ان يدعو التوسع الزراعي الى انشاء خزانات جديدة » اه

حنين العرب الى بنى أمية لبندل جوزى الاستاذ في جامعة باكو في روسيا



--

في يوم الحادي عشر (جادي الاولى) وذلك يوم الجمعة نودي في الجامعين بان الذمة برية عن اجتمع من الناس على مناظرة أو جدل وأن من فعل ذلك أحلَّ بنفسه الضرب وتُمفُدُّم الى الشرُّ اب والذبن يسقون الما. في الجامعين ألا يترحموا على معاوية ولا يذكرو. بخير وتحدث الناس ان الكتاب الذي امر المعتضد بانشائه بلعن معاوية يقرأ بعد صلاة الجمعة على المنبر . فلم صلى الناس الجمعة بادروا الىالمقصورة ليسمعوا قراءة الكتاب فلم بقرأ »(١) ولعله لم يوضع يومُّنذِ وانما وضع كتاب من هذا النوع في ايام المأمون وبني محفوظاً في الديوان الى ايامٍ المعتضد فامر باخراجهِ ونسخهِ واني لمورد منهُ العبارات الآتية تأييداً لما قدَّمت واظهاراً لماكان استولى على بعض خلفاء بني العباس من الخوف عندذكر بني امية والتحدث بمآ ترهم. قال الطبري : « وقد انتهى الى امير المؤمنين ما عليه جماعة من العامة من شبهة قد دخلتهم في اديانهم وفساد قد لحقهم فيممتقدهم وعصبية قد غلبت عليها اهواؤهم ونطقت بها السنتهم على غير معرفة ولا روية وقلَّـدوا فيها قادة الضلالة بلا بِيَّـنة ولا بصيرة وخالفوا السنن المتَّـبِمة الى الاهواء المبتدعة ... خروجاً عن الجماعة ومسارعة الى الفتنة وايثاراً للفرقة وتشتيتاً للكلمة واظهاراً لموالاة مِن قطع الله عنهُ الموالاة وبتر منهُ النصمة واخرجهُ من الملة واوجب عليهِ اللعنة وتعظياً لمن حقَّر الله حقةُ واوهن امرٍ. واضعف ركنهُ من بني امية الشجرة الملعونة» (٢)ثم افاض في بيان ضلال بني امية وكفرهم وفضل بني العباس على الامة العربية والدين وختم كنابه المملّ بحض الناس على لمن من لعنه الله ورسوله (?) ومفارقة « مَن لا تنال القربة بالله الأ بهم » ثم دعا هو « اللهم العن ابا سفيان بن حرب ومعاوية ابنه ويزيد بن معاوية ومروان بن الحـكم وولده اللهم العن أنمة الكفرة وقادة الضلالة واعداءالدينومجاهديالرسول ومغبّري الاحكامومبدّ ليالكتاب وسفاكي الدمالحرام» (٣)

⁽١) الطبري ١١: ٤٠٥ - ٣٥٠ (٢ الطبري ١١:٥٠٥ - ٢٠٦

⁽٣) الطبري ١١: ٢٥٩

هذا كان سلاح بني العباس كما كان الدهر يعضهم وكانوا يضعفون عن مقاومة اعدائهم والتغلب على الصعوبات التي هم جلبوها على انفسهم بسوء سياسهم وهذه كانت حالة الامة العربية معهم في تلك الاحوال وكأني ببشار بن برد يعبّر عن هذا الشعور العام حين يقول:

بني امية هبوا طال نومكم أن الحليفة يمقوب بن داود ضاعت خلافتكم ياقوم فالتمسوا خليفة الله بين الدف والمود

او باحمد بن ابي نعيم حين يصف بحبي قاضي الفضاة في ايام المأمون بقصيدته السينية ومنها لااحسب الجورينقضي وعلى الامة والبر من آل عباس

وقد بلغ كره بعضهم لبني العباس ان فضَّل جور بني أمية على جورهمو صار يتمنى لو يعود جور بني امية والى ذلك اشار الشاعر ابو عطاء بقوله :

فليت جور بني مروان عاد لنا وليت عدل بني العباس في النار (١) وقال في هذا المهنى دعبل بن علي يهجو الرشيد :

ارى امية معذورين ان قتلوا ولا ارى لبني العباس من عذر (٢)

ومما ساعد كثيراً على تعلق العرب ببني امية والتعزي بذكراهم في ايام المحن والاشادة ما ترهم نهافت الشعراء على مدبحهم والمجاهرة بحبهم وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الاسرة وأشدهم بأساً كالمنصور والرشيد والمأمون وغيرهم وفي كتاب الاغاني والمجاميع الشعرية وكتب الادب كنير من هذه الاشعار والذكريات نقتصر منها هنا على مثالين برجع احدها الى خلافة المنصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم وهو ما حكاه الطبري وصاحب الاغاني عن الشاعر الضرير وحديثه مع المنصور قال «صحب المنصور رجلاً ضريراً الى الشام وكان بريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فسألته ان ينشدني فأنشدني:

وما ان اخال بالخيف انسي والبهاليل من بني عبد شمس ن علبها وقالة غير خرس لوا اصابوا ولم يقولوا بلبس ووجوم مثل الدنانير ملس ليت شعريافاح رائحة المسك حين غابت بنو امية عنه خطباء على المنابر فرسا لا يمابون قائلين وان قا وحلوم اذا الحلوم استخفت

⁽١) كتاب الافاني ١٦: ٨٤ (من الطبعة الاولى)

⁽٢) كتاب الافاني ١٧:٧٥

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حتى ظننت ان العمى ادركني قال وحججت سنة احدى واربعين ومئة فنزابت على الحجاز في جبلي زرور امثى في الرمل لنذر كان علي ً فاذا انا بالضرير فأومأت الى من كان معي ان تأخروا فتأخروا ودنوت منه فأخذت بيده فسلمت عليه فقال من انت جعاني الله فداك فما اثبتك معرفة فقات رفيقك الى الشام في ايام بني امية وانت متوجه الى مروان فسلم علي ً وتنفس ثم انشأ يقول :

آمت نساء بني امية منهم وبنانهم بمضيعة ايتام نامت جدودهم واسقط نجمهم والنجم يسقطوا لجدود نيام خلت المنابر والاسرة منهم فعلبهم حتى المات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك فقال أغناني فلا أسأل احداً فقلت كم فقال اربعة آلاف دينار وخلع وحملان قلت وأين ذلك قال بالبصرة قلت اثبتني معرفة فقال امامعرفة الصحبة فقد واما معرفة النسب فلا فقلت انا ابو جعفر المنصور ابير المؤمنين فوقع عليه الانكاء وقال يا امير المؤمنين اعذر فان ابن عمك محمداً صلعم قال جبلت النفوس على حب من احسن اليها وبغض من اساء اليها قال ابوجعفر فهممت والله به ثم تذكرت الحرمة والصحبة فقلت للمسيب اطلقه ثم بدا لي في مسامرته رأي فأمرت بطلبه فكأن البيدا. ابادته (١)»

وهذا مثال آخر من ايام المأمون حكاه الطبريءن ابي حشيشة محمد بن علي بن امية ابن عمر قال « وكنا مع المأمون بدمشق فركب بريد جبل الناج فمر ببركة عظيمة من برك بني امية وعلى جوانبها اربع سروات وكان الماءيدخلها سيحاً وبخرج منها فاستحسن المأمون الموضع فدعا ببزماورد ورطل (٢) وذكر بني امية فوضع منهم وتنقصهم فأقبل علويه (الشاعر) على العود واندفع بغني :

اوائك قومي بعد عز وثروة تعانوا فألاً اذرفالدمع اكدا ? فضرب المأمون الطعام برجله ووثب وقال لعلوبه يا ابن الفاعلة لم يكن لك وقت تذكر فيه مواليك الاً في هذا الوقت فقال مولاكم ذرياب (٢) عند مواليًّ يركب في مئة غلام وأنا عندكم اموت من الجوع ؟ (١) »

هذ. كانت علاقة الحيش والشعرا. ببني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

⁽١) صروع الذهب ٢: ١٦٢ – ١٦١ وكتاب الافاني ١٠:١٠ – ١٦

⁽٢) من قبنات المأ ون

⁽٣) زرياب مولى المهدي صار الى الشام ثم الى المغرب الى بني امية حيث اشتهر بحدن صوته ووضعه الالحان فنال عندهم منزلة عالية وند ذكره صاحب كتاب الأغاني وبين فضله في نقل الموسيقي الشرقية الىالغرب (٤) الطبري ١٠: ٣٠٠

فحدث ولا حرج فلو اردنا ان نجمع اخبار، واحاديثه في ذلك لضاق بنا المفام وكيف لا يتفانى الشعب بحب هذه الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بلغت به اسمى درجات العز وجعات أسمه مهاباً محترماً عزيزاً في اقاصي البلدان وأدانيها وعززت دينه الجديدونشرته في ما فتحه من البلدان وغمرته بشرف العطاء وبما كانت تدر على بلاده الاصلية من المال الذي كان يحدّل البها من البلاد المفتوحة ثم هم لم يسمحوا لاحد غيره من الشعوب المغلوبة ان يقاسمه السلطة او يتحكم به كيف شاء كما كانت الاعاجم تتحكم به وبالحلفاء انفسهم في الاحكام السلطة او يتحكم به كيف شاء كما كانت الاعاجم تتحكم به وبالحلفاء انفسهم في الاحكام السلطانية

هذه هي الحقيقة الاولى التي توخينا بيانها على قدر ما سمح لنا به المكان اما الحقيقة النانية وهي ان بني امية لم بكونوا من الصفات على ما وصفهم المأمون والمعتضد وغيرهم من خلفاه بني العباس واتباعهم في نشراتهم واحادثهم فيكني للدلالة على ذلك شهادة اعدائهم والناقمين عليهم من العباسيين والعلوبين وفي هذه الاخبار والروايات المبعرة في كتب الناريخ والادب ما يدلك على ان بني العباس كانوا اذا اخلصوا يقر ون لحصائهم من بني امية بالتفوق حتى على انفسهم ويتقربون منهم بل من قوادهم ومواليهم ويتمثلون احياناً بهم في اعمالهم وسياستهم ويقدرون عمالهم حتى قدرهم بل كانوا احياناً يدافعون عن اسمهم ويعاقبون من كان يتنهم من كان يميل الى حكم بني امية ويحن الى عاصمهم وهذه بعض الادلة على ذلك نوردها بدون ترتيب تاريخي

حدث الطبري عن احمد بن يوسف بن قاسم قال سمت ابراهم بن صالح يقول «كنا في مجلس نغنظر الآذن فيه على المنصور فتذاكر نا الحجاج فنا من حمده ومنا من ذمه فكان عن حمده ممن بن زائدة وممن ذمه الحسن بن زيدثم اذن لنا فدخلنا على المنصور فانبرى الحسن بن زيد فقال يا ابير المؤمنين ماكنت احسبني ابتى حتى يذكر الحجاج في دارك وعلى بساطك فيثني عليه فقال ابو جمفر وما استنكرت من ذلك ? رجل استكفاه قوم فكفاهم والله لو ددت أني وجدت مثل الحجاج حتى استكفيه امري والزله احد الحرمين قال فقال له ممن يا امير المؤمنين ان لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كانك تريد نفسك قال وان اردتها فلم ابعد من ذلك قال كلا لست كذاك ان الحجاج اثنمنه قوم قادى الهم الامانة وانا اثنمناك فخنتنا »(۱)

وذكر في موضع آخر (١) ولد المنصور فقال « وعالية (ابنة المنصور) امها امرأه من بني امية زوّجها المنصور من اسحاق بن سايان بن علي بن عبدالله بن العباس » وحكى ان اسحاق هذا قال « قال لي ابي زوّجتك يا بني اشرف الناس الغالبة بنت امير المؤمنين فقلت يا اباهُ من اكفاؤنا قال اعداؤنا من بني امية »

وسمعوا يوماً المنصور يذكر « صقر قريش »فسألوا امير انؤمنين من هو فقال « الذي راض الملك وسكّن الزلازل واباد الاعداء قالوا عمر قال ما صنعتم شيئاً قالوا فمارية قال ولا هذا قالوا فبد الملك بن مروان قال ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحمن بن مماوية الذي عبر البحر وقطع القفر ودخل باداً أنجميّا مفرداً فحسر الامصار وجنّد الاجناد ودوّن الدواوين واقام ملكا بعد انقطاعه بحسن تدبيره وشدّ شكيمته ، ان معاوية نهض بمركب حمله عليه عمر وعنمان وذاله له صعبه وعبد الملك نهض بسيعة تقدّم له عقدها وانها بطلب عربي واجماع شيعتي وعبد الرحمن منفرد بنفسه مؤيد برأيه مستصحب لعزمه »(٢)وذكر صاحب مروج الذهب ان المنصور وهو ما تعلم من الفوة والنشاط والحنكة في الامور « كان في الحرور و تدبيره وسياسته متّبماً لهشام في افعاله لكثرة كشفه عن اخبارهشام وسيره» (٢)

**

ومدح يوماً الرشيد خادماً له اميناً وسأله ان يطلب ما يريد قال فتكلم وذكر حسن سيرته وقال انسيتم والله يا امير المؤمنين سيرة العمرين قال فغضب الرشيد واستشاط واخذ سفر جهة فرمامهما وقال يا ابن اللخناء العُمر بن العمر بن العمرين هبنا احتملناها لعمر بن العزيز انحتملها لعمر بن الحطاب » (٤) ?

وحكى ابن الاثير في تاريخه (٧: ٩ °) ان المتوكل دخل في سنة ٢٤٤ (- ٨٥٨ - ٨٥٨) مدينة دمشق وعزم على المقام بها ونقل دواوين الملك البها وامر بالبناء بها »والى ذلك اشار بزيد ابن يجي المهلمي في شعره:

اظن الشام تشمت بالعراق اذا عزم الامام على انطلاق فان يدع العراق وساكنيه فقد تبلى المليحة بالطلاق وسبب ذلك على ما يظهر خوف الخليفة المتوكل من امراء البرك وجنودهم في بغداد

177-4

T19-T11 00 9 = (1)

⁽٢) العيون والحداثق ٣: ٢٢٥

⁽¹⁾ كتاب الفخرى ص ٢٢٢

وعدم ثفته بسكان عاصمته وكان لا يزال اكثرهم من الاعاجم او لعل ذلك كان ناشئاً عن ترجيحه لسياسة بني امية في اخذهم دمشق عاصمة لملكهم وهي بلد عربي ومحاط من كل الجهات بقبائل عربية او عن تنبه العاطفة الفومية فيه مما اصابة من عبث الاعاجم في عاصمته ولحق به شخصيًا من الاذى منهم كل ذلك مع بنضه لسلفه من الخلفاء جمل المتوكل بميل الى بني امية ومواليهم. فقد ذكر ابن الاثير (٧: ٢٠) انه كان « يبغض من تقدمه من الخلفاء المأمون والمعتصم والواثق في محبة على واهل بيته وانما كان ينادمة ومجالسة جماعة قد اشتهر وا بالغضب والبغض املي منهم على بن الجهم الشاعر الشامي وابو السمط من ولد مروان بن ابي حفصة من موالي بني امية »

وذكر ابن الطقطني ان الواثق كان يقول « اني استحي ان يكون في بني امية مثل عمر ولا يكون مثله في بني العباس »(١)

و تأتي الآن على شهادة للعلوبين وهم كما يعلم الفارئ كانوا ايضاً من الناقمين على بني امية لا لذنب اقترفوه او لبدعة ابتدعوها بل لان الايام اظهرتهم ابعد نظراً واقوى على ادارة ملك عظيم منهم قال صاحب الاغاني ان عبد الله بن عمر بن عبدالله العقبلي جاء الى سويقة وهو طريد بني العباس وذلك بعقب ايام بني امية وابتداء خروج ملكهم الى بني العباس فقصده عبد الله والحسن ابنا الحسن فاستنشده عبد الله شيئاً من شعره فأنشده قصيدته السينية في بني امية وختمها بهذا البيت:

فما أنسى لا انسى قتلاهم ولا عاش بمدهم من نسي

قال فلما أنى عليها بكى محمد بن عبد الله بن حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن على اتبكي على بني امية و انت تريد ببني العباس ما تريد فقال والله يا عم لقد كنا نقمنا على بني امية ما نقمنا فما بنو العباس الا افل خوفاً لله منهم وان الحجة على بني العباس لاوجب منها عليهم ولفد كانت للقوم اخلاق ومكارم وفواضل ليست لابي جعفر (٢)

⁽١) الفخري في الآداب السلطانية ص ٢٢٢--٢٢٣

⁽٣) وهناك شواهد اخرى لاعداء بني امية لا محل هنا لذكرها وكابا تؤيد رأينا في هذه الاسرة العبقرية وتحبيها الى العرب معها صدر عن بعض اعضائها من الطيش وقصر النظر في عواقب الامور وتجعلهم يتدوقون الى خروج « السفياني او الثماني او المرواني او المعاوي » ليلم شعتهم ويجمع شعلهم ويجدد عزهم ويحررهم مرة اخرى من اعاجم هذا العصر ٥٠٠٠

بني امية هبو اطال نومكم ا

الشاطيء المهجور

او موجة السحر

موجة السحر من خنيِّ البحور اغمري القلب بالخيـــال النمير اقبلي الآن من شواطي. احلا مي وردِّي عليٌّ نفح العبير واصخبي فيشماب قلبي وضجتي فوق آلامه الجسام وثوري أيقظى فيهِ مرح فتون وسحر ذكريات من الشباب الغرير انها ذكريات امسية مرت وايام غبطة وسرور وبرىءِ ابتسامةً في فِم الايـــام كانت عزا. قلب كسير قد طواها النسيان الأ شماعاً غمرَ الروحُ في بقية نور رمقٌ ذاك من اشعة شمس علنت في غروبها بالصخور اخذ الفلبُ لمحها من وراء ال_موج بجناز لجية الديجور فتبينتُ في الشواطيء حولي اثراً من غرامنا المأثور صخرة كانت الملاذ لقلبيـــن حبيين في الصبا المنضور جمعتنا بها الحوادث في ظـل هوى طاهر وعيش قربر كم وقفنا العشيُّ ترقب منها مغرب الشمس واثتلاق البدور وجلسنا في ظلما نتملى صفحة الماء في الضحى والبكور فاذا ما تهللت ليلة قمرا ، هزت بنا خفيٌّ الشعور وسرينا في ضومًا نتناجي بهوًى فاض عن حنايا الصدور وانتحينامن جانب البحر مجرى مطمئن الامواه شاجي الحسرير نزلت فيه تستحمُّ النجوم الز هر في جلوة المساء المنسر راقصات به على هزَج المو ج عرايا مهدّ لات الشعور ورياح الخليج دافئة تئسني حواشي شراعه المنشور خافقاً حولنا يدُفُّ شعاع الــــبدر في ظله دفيف الطيور ومن الساحل الطروب اغان ِ أخذتنا بكل لحن مشير رغها (بحارة) آذنهم ليلة المتناى وبُعد العشير وسكننا فليس الأعبون افصحت عن جوانح وتنور تنافى على نحية قلب وصدى هاجس وسر ضبر وكان الوجود بحر من النور سبحنا في لجه المسجور كل ما حولنا يشف عن الحرب ويغضي بسرم المستور مسمع كل كان وصدا، رائع في القفير والمعمور وكانا نطوف في ليل احداد مر ونسري في عالم مسحور

يا صخور الوادي يمانقها اللــــجِّيُّ في جِهشة المحب الغيور يا رمال الكثبان تنقش فيها الر يح اسطورة الحياة الغرور يا خفاف الامواج تحلم بالاينــاس من كوكب المساء الصغير يا عليل النسات تعبث بالر غو وتهفو على الرشاش النثير انت يا من شهدت ِ فجر غرامي ﴿ ووعبت ِ النداة سرُّ الدهور ۗ ان اخفيت آنسياني اللواني ترعنها منها يد المقدور اعاها الزمان أم حجبتها من لياليه ماحيات البدور بدلتني الاقدار منها بليل مدلم الآفاق جهم الستور غشي البحر ظلُّهُ وتمثت في دمي منه رعشة المقرور لك يا شاهدات حي اثبت الآ ن اقضي حق الوداع الاخير فانظري ما ربن غير شقيّ طاف يكي بالشاطيء المهجود راعة عاصف يرج السنوا ت وموج يضج ملء البحور فكأن الحياة في مسمعيه ضجة الحشر او هزم السعير وكأن الوجود في ناظريه وهدة اليأس او ظلام الفبور في هزيم الرباح في قاصف الرعــــد يدوي للبارق المستطير في الصحاري كآبةً ووجوماً والمحبطات صاخبات الهـدير أنها الكاثنات تبكي لمبكا . وتبدي ضراعة المستجير وهي مأساة حبه صور الليال والليال مبدع النصوير مثلب البينه البوم شَعاآ ن وموج بن نحت الصخور على محمود طه المهندس المنصورة



السيتو لوجيان

وعلاقته بالخلية النباتية وتركيبها

للدكتور سيد خربوش مدرس علم النبات بمدرسة الزراعة العليا

اتست معلوماتنا عنالتركيبالسيتولوجيللخلية النباتية اتساعاً مطرداً فيالسنواتالعشر الاخيرة ويرجع ذلك الى تقدم السيتولوجيا تقدماً محسوساً بزيادة المشتغلين بدمن ذوي الكفاءات العلميةالبارزةمن حيث الدقة في البحث وقوة الملاحظة والابتكار وماقاموا به من ضروب النغيير والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما ابتدعوه ُ ايضاً من الطرقالحديثة في هذا الصدد

حقًّا إن السيتولوجيا حديث المهد ولو إنهُ خطا خطوات جايلة في الثلث الاول من القرن الشرين الآ انهُ اعتراء من العقبات ما لم يسهل تذليله الآ بعد ابحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلها عدد كبير من نوابغ السيتولوجيين المشهودلهم بدقة البحث وصحة التعكير . فمن تلك الصعاب طريقة فحص الحلية حية in Vitro وطريقة فحصها بعد تثبيتها (Fixation) او بعبارة اخرى درسالحياة كما هي في الطبيعة ثم الوقوف على مصيرها بمد الموت

ففي الحالة الاولى كانت تفحص الحلايا الحية باجراء مقطوعات في الانسجة او بفصل جزَّه منها ثم توضع في بيئة صناعية خاصة لفحصها . وقد أظهرت النجارب انهذه الطريقة تسبب تغييرات ظاهرة في تركيب الخلايا البنائي الطبيعي فضلاً عن انها لم تأت بالمرض المقصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها المختلفة كانت تظهر وقتئذ ككتلة شفّافة يصعب تمييز بعضها عن بعض . اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة اللاولى وهي فحص الحلايا بعد قنلها بالطرق الكيائية المختلفة فكانت تؤثَّىر الطريقة المذكورة بلا ربب تأثيراً شديداً في التركيب الهستولوجي (تشريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغييرات ربما كان بمضها هامًّا لجمل البحث غير مطابق للواقع . لذلك اعتقد بعض الناقدين حينذاك أن هذا العلم الحديث ليس مبنيًّا على طرق وقواعد ثابتة ذات نتائج عامية صحيحة

غير أن التجارب المتماقبة العديدة اثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسيما فيما يتعلق بدراسة النواة وطرقانقسامها المختلفة . بيد انمحتوياتالسيتوپلازما(٢٠) الحلوية الاخرى ظلَّ

جزء ١

 ⁽١) السيتولوجيا هو عام يتناول التشريح الدتيق للخلية بطرق قنية خاصة
 (٢) سيتو بلازما الحلية هو الكتلة البروتو بلازمية الحية التي يتركب منها جسم الحليةما عدا النواة

فحصها مهملاً وغيركاف حتى نشوب الحرب العظمى الاخيرة . ووقنئذ فقط ابتدأت أفكار الباحثين ان توجه العناية الكافية نحو درسها درساً وافياً ينفق واهميتها الحبوبة العظمى اذهبى مصدر الحياة . فكانت اول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق الفحص الفنية القديمة التي كانت بلا شك ناقصة . وقد وصلوا فعلاً الى نتائج مرضية في هذ السبيل وذلك باستمال طرق جديدة قد توصلوا لها اخبراً واسحوها الطرق الميتوكوندريالية وذلك باستمال طرق جديدة الد تعلى الفضل في جعل المباحث السيتولوجية الحديثة قريبة للحقيقة والواقع

ولا يخنى ان فحص الخلية النباتية فحصاً حيوبًا مع كبر حجمها احياناً أكثر ملاءمة واقل صعوبة منه في الخلية الحيوانية . ذلك لانه ممكن للباحث مشاهدة خلايا الانسجة الداخلية الشفافة لكثير من الفنا بات الورقية بمجرد نزع البشرات الواقية لها من ضرر الماء الغزير بدون اجراء اي عملية اخرى . كذلك توجد نباتات مائية كثيرة يسهل فحصها في نفس البيئة الطبيعية النامية فيها بدون ان بحدث اي تغيير محسوس في تركيب انسجتها الطبيعي

و بمقارنة التركيب النامج من الفحص الحيوي لنبات ما بما ينتجه الفحص الغير حيوي لنفس النبات اي بعد علية النثبيت بمكن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من المحاليل الكيائية القاتلة للانسجة النباتية الحية في ستبوبلازمها ومحنوياته واعطاء كل منها قيمته الهستوكيائية (١) الحاصة اضف الى ما ذكر اكتشاف كثير من الصبغات الحية التي تكادتكون خاصة بكل طائفة من طوائف سيتو بلازما الحلية والتي بواسطتها تصبغ اجزاء هذه الطوائف حية حيث يسهل على الفاحص درس كل منها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امتازت تلك الطرق الحديثة امتيازاً عظيماً عن غيرها من حيث الدقة في البحث وعدم وجود اي النباس في ادراك الحقيقة

اذن يتبين مما تقدمانه بابتكارتلك الطرق الفنية الحديثة المنوّ منها توصل السيتولوجيون الى فحص السيتوبلازما ومحتوياتها فحصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فيما يتعلق بالمملكة النباتية . ولا شك في ان هذا قد فتح باباً جديداً لتطور هذا العلم وتقدمه من جهة سيتولوجيا الخلية الحيوانية ايضاً التي ابتدأت دراستها ان تنهض فعلاً كما في النبات . وعلى الجلمة فان السيتولوجيا النباتية وتقدمها المطرد بعز ز الامل بأن تصبح علماً ثابتاً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية المويصة التي لم يعرف كنهما بعد

⁽١) أي تأثيرها الكيماوي في اجزائه المحتلفة

حر بمض الطرق السيتولوجية لفحص محتويات الحلية النباتية 🦟

(السيتوبلازما وفحصها حية) : انجهت كما ذكرنا افكار الباحثين من السيتولوجيين حديثًا الى اتباع طريقة فحص الحلية حيّة ومشتملاتها كلما استطاعوا نظراً الى صحة نظريتهم بأنها انجم الطرق وأقربها للواقع فاعتبروها اذن بمثابة مبزان توزن به تتأثج الطرق الاخرى الفاتلة والصابغة العديدة لانها توضيحاً مفصلاً لا سيا وقد عثروا اخيراً على بيئة صالحة لدرس الحلية حية بدون ان يطراً على تركيبها اي تغيير فوجدوا ان محلولا محففاً جدًّا Solution isotonique من سكر الفصب (بنسبة اي تغيير فوجدوا ان محلولا محففاً جدًّا التعالى الآن في المعامل السيتولوجية الحديثة عرب) افضل بيئة الذلك. وقد اصح استعاله ذائعاً الآن في المعامل السيتولوجية الحديثة

ثم ان فحصالسيتو بلازما حية خطا في العشر السنوات الاخيرة خطوات واسعة يرجع الفضل فيها الى الابحاث الفيمة لكنير من العلماء امثال دانجار د وجاير مون وكو دري Dangeard الفضل فيها الخهرت لذا جائبًا نتيجة تأثير صبغات الاجزاء الحية المختلفة لسيتو بلازما الخلية وكيفية استعالها واختصاص كل منها بالنسبة لهذه الاجزاء

كنالاً وجدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة الفجوات الحلوية العالمية المتعلقة المتعلقة وجدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة الفجوات الحلوية في جيع اطوارها البيولوجية على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذية هستوكيائية عظيمة لامتصاص معظم الاصباغ الحية للعجلية والاحتفاظ بما كالاحر المعادل (المحايد) Bleu de Cresyl والكريزيل الازرق Bleu de Cresyl والازرق النيلي Bleu de Methylène والمثيلين الازرق Bleu de Methylène اذ بواسطة تلك الاصباغ يسهل دراسة الفجوات باتقان فيمكن للباحث ان يتتبع تطوراتها المتنالية المختلفة التي يتعذر مشاهدتها مفصلاً كما توضع باتباع طرق الفحص الاخرى اي بعد نثبيت الحاية وصبغها مشاهدتها مفصلاً كما توضع باتباع طرق الفحص الاخرى اي بعد نثبيت الحاية وصبغها

هذا فيما يتعلق بأجزاً العاكبوم أما فيما بخنص بكوندريوم (Chondriome الحلية النباتية فقدوفق العالمان جليرمون وكودري في ابحائهما الى العثور على صبغات اخرى تصبغ اجزاء حية الا انهما لاحظا أن سرعة قابلية اجزاء الكوندريوم للاصطباغ بهذه الصبغات والاحتفاظ بها أقل وأبطأ من تلك كما لاحظا أيضاً أن الصبغات الكوندريومية فلما تؤثر في اجزاء الفاكيوم التي قد لاتصبغ الاً نادراً

وأهم صبغات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Vert Janus » والداهليا البنفسجي Violet de Methyl (5 B) (والميثيل البنفسجي رمن (٥ ب) Violet de Methyl (5 B)

⁽١) يحتوي سيتو بلازما الحلية على عدة طوائف مستديمة مستقلة بعضها عن بعض ذوات وظا تف خاصة اهمها طائفة الفاكيوم والمكو ندريوم والبلاستيدوم

وقد وفق جايرمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة للصبغ المزدوج وذلك بخلط محلولين مخففين (ايزوتوك) من الاحمر المحايد مع الجانوس الاخضر او من الاحمر المحايد والداهليا البنقسجي فنتج عن الطريقة الاولى صبغ الفاكوم بالاحمر المحايد وصبغ الكوندريوم بالجانوس الاخضر وعن الثانية صبغ الفاكوم بالاحمر المحايد كما في الاولى والكوندريوم بالداهليا البنفسجي. ولكن لنجاح مثل هذه الطريقة لا بدًّ من الندريب والدقة عند تطبيقها اما فيا يختص بفحص المواد الدهنية في سيتو بلازما الحلية النباتية فلم بوفق الباحثون الى

اما فيما يختصُّ بفحص المواد الدهنية في سيتو بلازما الحلية النباتية فلم بوفق الباحثون الى طريقة حيوية ناجعة حتى سنة ١٩٢٣ التي توصل فيها الاستاذ زقْبيوم Zweibaum الى اكتشافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوانية اولاً والنباتية ثانياً باشتراكه مع مانجنو Mangenot فكان نجاحها في هذه الحالة لا يفلُّ عنه في الحالة الاولى اذ حصلا على اشكال في الحالة الاخيرة من الاجسام الزيتية المتحركة الزرقاء الجليلة

وقد اثبتت تجارب الباحثين فيما بعد صحة هذا الاكتشاف المهم وتأكدت منه انا ايضاً في ابحاثي الحاصة . اضف الى ذلك ما اسفرت عنه تلك الطريقة من التنائج الحسنة في صبغ الزيوت الطيارة والحدران الحلوية المركبة من السيوبيرين والكيوتين (١) غالباً وهذه الصبغة تعرف بصبغة الاندوفينول الازرق Bleu d'Indophenol ويحضر قبل الاستمال مباشرة وذلك باكسدة ملحي الالني نافتول Naphto وال Diamethyl paraphiny lendiamine بخلط بعضها مع بعض بالنسب الآتية وهي : —

المحلول الأول: ٥٠٠ جرام من الالني نافتول Naphtol المحلول الأول: ١٠٠٠٠ سم من الماء المقطر

٥٠٠ سم م من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٣ ٪ مع تسخين المحلول قليلا حتى يذوب الالني نافتول عاماً

المحلول الثاني: يذاب ٢٠٠٥ جر آم من ملح Chlorohydrate de Diamethyparaphiu.. ine في ١٠٠٠٠ سم من الماء المقطر

يؤخذ سنتيمتر مكمَّ ب من كل من المحلولين السالفي الذكر ويخففان بأضافة عشر بن سنتيمتر آ من الماء المقطر فيحصل على الصبغة المطلوبة التي ينبغي استعالها فوراً والا تفسد

(السيتوپلازما وفحصها بعد تثبيتها) : أما الطرق المتبعة لفحص السيتو يلازما بعد

التثبيت فنتلخص فيما يأتي : —

 ⁽١) بعض الجدران الحلوية النباتية لا تكون مبنية من السلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد
 كيماوية اخرى مقوية وها تان منها

تمرف هذه الطرق بالميتوكوندريالية Méthodes Mitochondriales لانها بقتلها الحاية لا تسبب تغييراً يذكر في شكل محتويات السيتوپلازما وتركيبها خصوصاً في اجزاء (كوندربومها وپلاستيدومها) وذلك لحلوها من الكحول والحامض الحليك اللذين يؤثر ان تأثيراً رديثاً في اجزاء ها تين الطائفة ين الداعتين من سيتو پلازما الحلية النباتية الراقية فان وجدا سببا تغييراً محسوساً في شكل تلك الاجزاء وتركيبها وخاصة الميتوكوندري التابعة لطائفة الكوندربوم وبين هذه الطرق الميتوكوندريالية طريقة ربجو Regaud الذائمة الاستمال التي تتركب من جزء من محلول الفورمول التجاري Formol وثلاثة اجزاء من محلول ايكرومات البوناسيوم المحفف بنسبة ٤ / وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في

تركيبها حامضا الكروميكوالاوزميك بنسب مختلفة بطول شرحها هنا وان احسن الاصباغ الهستولوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي الهياتوكسياين الهيد نهيني رمن (٥) لريجو (٥) Regaud وصبغة الفوكسين الحمضي لكول Kull فانهما يصبغان اجزاء البلاستيدوم والكوندريوم بوضوح تام

(النواة وفحصها): اما الطرق المستعملة لدرس نواة الحلية بعد تثبيتها فهي بعينها التي كانت تستخدم من قبل ولم تنفير الا قليلاً: فمثلاً محاليل كل من فلمنج Flemming و لنهوسك Lenhossek وجوول Juel. وكر نو Carnot وغيرها من المثبتات للنواة لا تزال مستخدمة في معامل الهستولوجيا الى الآن لانها معدودة من أفضل المحاليل القاتلة للنواة. وبعض الباحثين لا يزال يستخدمها لهذا الغرض رغماً عا تحتوي عليه من الكحول والحامض الحليك في مقادير غير قليلة

ولكن شارب L.W. Sharp السيتولوجي المعروف اجرى في عام ١٩١٢ مباحث عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استعمل قاتلاً مركباً من بيكرومات البوتاسا والسلياني Sublimate والفورمول فقط بحيث انه لم يدخل في تركيبه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الخليك فأتت تلك الإبحاث بنتائج عظيمة فاقت الطرق الفنية القديم التي سبقتها بكثير وفي سنة ١٩٢١ ظهرت ابحاث ده ليتيار دير De Litardière الحليلة على نوى (١)كثير من النباتات السرخسية مع استخدامه لمحلول فلمنج المعدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكاد يكون خالياً من الحامض الحليك . فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع الحافظة على تركيها الطبيعي فلا يحدث فيها اي تغيير يذكر في حين ان المحلول الاصلي لفلمنج يسبب تغييراً في التركيب الطبيعي لنوى هذه الكائنات

وفي سنة ١٩٢٧ وجد نويل ومانحينو Nôel الله Nangenot ان معظم المحاليل المثبتة للنواة ، المجردة عن الكحول والحامض الحليك والتي اساس تركيبها الفورمول افضل من غيرها بكثير لانها محفظ كيان النواة وتركيبها الطبيعي وتفوق في ذلك محاليل اخرى يدخل في تركيبها هذان السائلان . وقد حققت ذلك ابحاث هو فاس Hovasse و تشيمبرس Chambers فيها بعد هذان السائلان . وقد حققت ذلك ابحاث هو فاس Péridinien) فحصاً حيوبًا قارنه بآخر بعد النثبيت النبات نفسه والثاني بقيامه بسلسلة ابحاث ايرى تأثير اشتات المختلفة في نوى خلايا كثير من النباتات المختلفة في نوى

وبعدئذ ظهرت ابحاث مارتنس (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأثبتت صحة نظريات من تقدموه من الباحثين. والخلاصة هي اجتناب المحاليل المثبتة الداخل في تركيبها الحامض الخليك والكحول بكثرة في الابجاث الهستولوجية الخاصة بالنواة ودراستها من هذه الوجهة كما سبقت الاشارة الى ذلك هنا بخصوص السيتوبلازما ومشتملاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حية قد شغلت افكار النباتين زمناً . فمنذ عشرين سنة قد افرد لها لو ندجارد Lundegardh بحثاً مسهباً بملاحظاته العديدة عن درسها حية وفي سنة المرد لها لو ندجارد Kie بحت Kie وتشيمبرس Chambers في صبغ كرو وسوم النواة حية بسهولة بصبغة الاخضر الجانوس Vert Janus مع ان النواة لا تصطبغ بالاصباغ الحية بسهولة كا هو الحال في الكوندريوم . وجاء بعدئذ شودا Chodat بأبحاثة الحديثة في سنة ١٩٢٤ على الانقسام الاخترالي في نبات Gymnadenia Conopea وحقق ما تقدم

(الجدر الخلوية ولحصها): أكتشف بوجنون Bugnon في عام ١٩١٩ طريقة جديدة لصبغ الجدر الخشبية خصوصاً ثم السيويدية والكيوتينية عموماً اطلق عليها اسم الاخضر الفائح Ver tlumière الذي يعتبر الآن من احسن صبغات الجدر الحلوية . واشار هذا الباحث ايضاً باستعمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الفائح والسودان (٣) في محلول من الكحول المحفف لدرجة ٧٠ للفرض نفسه . كما انهُ اكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصبغ الجدر اليكتوسيلوزية وذلك باستخدام الحبر العادي التجاري

ثم أنى بعد ذلك ميراند R. Mirande بابحائه النفيسة مبيناً أن الكارمن الاليوني Carmin aluné يكو نان مماً صبغة فعالة للمركبات اليكنينية لاالسيلولوزية كما زعم بعض الباحثين

سوف يتلو هذه التوطئة فصل يتناول بناء الحلية النبانية وأحدث ماعُـرف عنهُ ﴿ ﴿



ؙ**ڹؙۜڔٞۅؙؖٛػڵؚٮٟٞڵ** ڸۯؘٲۼؾٵؿۓٵڣڟٲڶۺ۫ڮۘڗٲۮؚؽ

بقلم الترجم

الرّ باعياتُ من مظاهر الشعرالفارسيّ منذ أجيال ، وقداستودعها شعراة فارس روائع شمّى من نظمهم الوجداني الذي تغنبوا وتغنبي تلاميذُهم ومريدوهم به شرقاً وغرباً. وأخذت للما في هذا الشعر مكانة السُّونيتات في الآدب الآوربي ، فكانت حقائب جذاً به لماني النفس التصوّفية والفلسفية وصارت معدودة من جوامع الكلم وآيات الحيال الباهر والشور العميق ، كلُّ منها مستقلة في استيقاف النظر وأسر العواطف ، وفي قسمها الثاني اعتباداً رأي حاسمٌ هو زبدة غالية وصفو الجال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول حافظ الشيرازي : —

حدّ مَنْنَي : « إِنِي لكَ العُمْسِ طَوعٌ فَدَشَجَعٌ ، وصُن هُواكَ بِحِلْمٍ » آهِ ، ما الفلبُ ؟ قال صوت حكم : « كنا من دَم حَوَت أَلفَ هُم » فقد عرَّف لنا « الفلبَ » تعريفاً جازماً في ختام الرّباعية وكا عا كنّا على جهل بتعريفه ، وكانساخراً ضعناً بنصيحة « الحيا » لصيانة الحب ، وعَرَضَ في ابجاز بديع هذا الحوار الوجداني الفلسفي . وهذا شأن جميع الرباعيات المحبوبة المشهورة . ولها جميعاً في الفارسية بحر واحد ، وأما في الانجليزية فقد تعددت البحور المحتارة للترجمة الها ، ولعل أنسبَها النّسسَقُ الذي اختاره فترجر الد Fitz Gerald مترجم « رباعيات عمر الحيام» أو بالأحرى المقتبس منها ، وكذلك هامر Hammer وبكنل Bicknell وقد انحذا بحراً مؤلفاً من عشرة مقاطع لكل شطر ، واستعمل بودنستد Bodenstedt الألماني وأقرانه البحر الاسكندري المشهور (وهو من البحور الطويلة) ليلام الاسلوب الشرقي في النّفس والتعبير ، وقد رأينا بحر « الحقيف » ملاعاً جدًا في ترجمتنا العربية هذه فاتبعناه

واذاكانت هذه هي كرامة الرباعيات وتقدير الأدب العالمي لها صاغةٌ وموضوعاً

فمن هو حافظ الشيرازيالذي نحتني هذه الحفاوة بأدبه ورباعياته ، وما هوشأنها ومستواها في نظر الناقد الحدّل ?

هذا سؤال لا يُعطَّرَح على طلبة الأدب الفارسي الغارفين من بحوره ، ولكنهُ يُعطِّرَح على القاري العربي الذي يَمنظر منا في الوقت ذاته الحبواب السديد ، وقديماً كان الا دَبان على صلة وثيقة يتبادلان النهى ، ولكن منذ أخذ الشرق العربي يتجه الى الغرب اتجاها طويلاً فقدنا هذه الصلة القديمة ، الى أن أخذت « الجامعة المصرية » في الترعرع فبدأت في ناحية من نواحها تعمل لاستعادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل رجالها الاعلام الذين شغفوا بالأدب الفارسي وتوفروا على دراسته وتعليمه

**

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنزلة الفيلسوف الروحاني ، ومواهبة الشعرية الفلسفية تتلاقى دائماً في نظمه ، وكيفهاكانت نظرة هذا العصر الى فاسفته بل الى الفاسفة النصوقية عامة منها لا نزاع فيه أن شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى . وقد وصفة فتزجر الد بقوله ﴿ إِنَّهُ أَصدَق شعراء الفرس تعبيراً عن الروح الفارسية ». فمعظم اولئك الشعراء مقاد ، ولا روعة لا حاديث خمرهم ووردهم وهزارهم ومحبوبهم وساقيهم ، حيا شهر حافظ يختال في بسرد الحياة لا نه معبس اصيل لا يعترف باستاذ لغير الطبيعة، وكا تما هو الاحق بقول أبي الطيب :

فدع كلَّ موت غير صوبي فاعا أنا الطائر المحكمي والآخر الصدى! وكلَّ من تذوَّ قَالَفَ الفارسي في ضروبه المختلفة يحلوله أَن يعترف بثروته في الابتكار والتخيِّل والعظمة . وهكذا شعر حافظ الشيرازي ، لا نه عوذج صادق حي للفن الفارسي في مجال الشعر — ذلك الفن الذي يستوحي الجال في جميع صُوره ، ثم يعبر عنه عهارة ورشاقة خلابة . وفي طليعة من افتتنوا بشعر حافظ الشيرازي المستشرق البوسني الشهير سُودي (Sudi) وقد كنب ترجة عظيمة له حول القرن السابع عشر وكان يصف شعره بأنه ذو نفحات إلحية وقد اغتسل عاء الحياة فنبض مها . وعائله عمر الحيام في حيوبة شعره ، كما بتائلان في عشقها الحربة وكرههما لنفاق المتاجرين بالدين ، ولهما في لطم هذا الرياء نظم مشهور عما جعلهما عرضة لشتى الاتهامات بالكفر والزندقة ونحو ذلك

فاذاكانت الرباعيات في ذانها فنَّا شعربًّا مقبولاً فمرًّا يزيدها رواءً أن تنقل لنا جديدَ المعاني وألوان الشعور المألوف والغريب، وذلك عن أمة عربقة في المجد اشهرت بجمال الاحساس والذوق الفنسي ولطف النعبير ، وِهكذا صارت للرباعيات الفارسية مزايا خاصة بها لاسيا ومانُـقـِـلَ مِنها ألى العربية حتى الآن كان منأحاسنها ، وحسبك برباعيات عمر الحيام حجالاً وشَهرةً . والآن تختال في ميدان الأدب العربي رباعياتُ حافظ الشيرازي وقد سبقها استعدادُ الآدباء للاقبال عليها وتقديرها لانهم تذوُّ قوا من قبل جمالَ الرباعيات الفارسية فتطلُّعوا الىكلِّ جديدٍ في بابها

وُ لِيدَ حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُحْرَف الربخ ميلاد. بالضبط) بمدينة شيراز ، واسمُهُ الاصليُّ « شمس الدين محمد » ، وهو بلا نزاع أشهر شعراء فارس على الاطلاق في استيمابه للروح الفارسية وفي قوميته الشاملة . وكان من أُسرِة صالحة ولكنها لم تُمعرف بالغنى—شأن الكثير من الأسر التي أنجبت نوا بنج الرجال، فتملُّم دروسَ الحياة في مدرسة الفقر وذاق مرارة التجاريب التيذاقها من قبله ومن بعده أهلُ النبوغ . وتتلمذ في صغره على الشيخ محمد عطار من علماء الصوفية في شيراز ، وكان عالماً فاضلاً وفياسوفاً بارعاً نظرالى فلسفة الحياة نظرة علمية فلم يهمل مطالب الروح والمقل كما لم يهمل مطالب الجسم ، وهكذا نشأ تاميذه حافظ معتدلاً في نهجه ولم ينزع إلى الننسك والنقشف الكلِّي، بل تساوت لديهِ دنيا الروح ودنيا المادة ،وبهذا المبدأ استطاع في حيانه أن يتجنب المزالقَ الكثيرة وأن يجوب بحكمة خلال المخاطر آمناً ظافراً، وإنَّ يكن قد تعرض كنيراً لسخط المتعنتين من الصوفيين في زِمنه

وقد تفتُّ حت شاعرية ُ حافظ في صباء لا نداء الحبِّ وشمسه ، فعشق عشقاً صحيحاً واستودع شعرَ ه الجميل أناتهِ وزفراتهِ ودموعَـه الحارة . وبدت أمارات نبوغه حيمًا أخذ يتم قصيدة "متعبة بدأها عمه سعدي الشاعر ، وكان حافظ في صباه وكانهذا الم غائباً .فلما عاد العم الى بينه دهش من تفوق ابن أخيهِ وغار منه غيرة ٌ عظيمة ٌ ! ولبث هذا ألفتي الشاعر يترعرع ويسترعي انتباء العظاء اليه كما كأن شأن المنفي في زمنه ، ولم يكن مشنولاً بفن الشهر وحده بلكان يلتي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسسها له الوزير قوام الدين في شيراز وكان هذا الوزيرُ في طليعة المعجبين بحافظ. وكان يؤمُّ هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شتى الاقطار التي ذاعت فيها شهرته إذ بلغت حتى أقاصي الهند بدليلدعوة المك بنغال (غياثِ الدين بربى) لحافظ حول سنة ١٣٦٩ م . ليزوره ،ولكن (14)

حافظ اعتذر عنهذا السفر لانه كانشديد التعلق بوطنه وآله وصحبه فنفحه الملك غياث الدين بنفحة سنية تقديراً لمنزلته ومواهبه الفريدة

ونحن لو تتبعنا سيرة علاقاته بالملوك والوزراء لوجدناها سيرة طويلة وكلّمها تدل على أنه المطلوب لا الطالب ، وجميعهم مفتون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن نقول إنه صيغ من حس صادق وشعور تني وخيال صاف بعيد التحليق والنفوذحتى نعته دولت شاه «باسان الغيب». ويهزنا من سيرة حافظ تعلّقه بآل بيته وحبّه العظيم لزوجته فتناثر باستمطافه إياها حيا تركته غضبي الى بيت والدها، ولا شك أنها تأثرت جدًا بيشه لا نها عادت اليه عاجلة حيا تلقّت شعره الباكي، وما أقسى وقع مرثيته فيا بعد لهذه الزوجة نفسها على كل ذي حس رقيق ، فقد بكاها بكل ذرة من كيانه ، وقس عابها مرثيته البليغة لا بنه. وهذه الشاعرية القوية الجبارة تنجلّى في جميع شعره الحافل به ديوانه العظيم . فلا غرابة اذا احتفت به الدنيا في عصره ودام تعلقها به على توالي العصور وكان ديوانه يستشار للطالع كما كانت الانيادة Aenied عند الرومان

* * *

لشاعر نا العظم سبعون رباعية ، ولكن بعضها مشكوك في أصله ولذلك أغفله الدكتور سيد عبد المجيد من الترجمة الانكليزية وأغفلناه نحن متابعة فجاه عدد الرباعيات خسأ وستين رباعية . وقد اعتاد مترجمونا الافاضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل اللفظي والمعنوي بدرجات بختافة وفي صورة النظم ايضاً . أما نحن فقد رأينا الاصلح جمل الترجمة لفظية معنوية الى أقصى حد مستطاع والتقيد بأربعة أشطر لا ان نجمل صيغة الترجمة خاسية او سداسية أو غير ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «رباعية». وقد كان الشاعر الانكليزي كرايم بنج (L. Craniner - Byng) أميناً في نقله الشعري عن الترجمة النثرية واذا تصر في قليلاً فا على التعبير المجازاً أو اسها باً مع الحرص على المعنى الاصلي بحيث جاءت ترجمتُه والا صلى على حد المثل الساركالحسناه وخيالها في المرآة . وقد بذلنا أقصى الجهد لبر بمجهود المترجم الانكليزي فنبر بالأصل بقدر الاستطاعة بمجيث بصح لنا أن نقول إن رباعيات حافظ الشيرازي قد أنصفت إنصافاً لم تناه رباعيات عمر الحيام في معظم التراجمات السابقة . وهذه أمثلة من رباعيات حافظ وترجمها نسردها في غير اختيار . جاء في النص الانكليزي الشعري للرباعية الثانية : —

Of that old wine some vanished Sultan grew Give me, that I may paint life's scenes anew. Oh Make me heedless of the heedless world That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجمها العربية: — من عتبق الشّرَابِ بالأمس سُلطا نُ تَمَلّى، فَجُدْ أُجَدِّدهُ رَسَمَا آمِ، دَعْسَني السَّالَي لِدُنْسِيَا سُلُورٌ فَأُغَسِنِّي رَجَاءَهَا لكَ حَسَّمَا وجاه في الترجمة الانكليزيه الله باعدة الربعة عشرة: —

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried. Quoth I, "Your Mouth?" "Tis sugar, coraldyed"; Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang", For each soft word some golden tongue is tied".

وهذ. ترجمها العربية : —
قلتُ : «هذا اللَّـمَـى؟» فقالت: «حياةُ !» قلتُ : «فوكِ ؟» قالت: «حَـلاَ المرجانُ !»
قلتُ : «هذا الحديث؟ »قالت : «شَهِيُّ في غناء ، وكلُّ لفظ يُـزَ ان ُ »
وهي من أشق الرباعيات في ترجمها ، نظراً لما اذد حت به من المعاني والحوارفي أسلوب مركّز ، وجاء في النص الانكليزي للرباعية الثالثة والثلاثين : —

How shall this golden tyranny abide?

This breaking of a people's heart and pride?

There is a bloodstained sword in broken hearts:

Whom the red steel doth follow woe betide!

وهذه ترجنها العربية: —

وهذه ترجنها العربية: —

كيف تُنْهَى القساوةُ الذّهيّةُ صَدْعُ فَلْبٍ وصَدْعُ رُوحٍ أَيَّهُ ؟
في قلوبٍ كسيرةٍ خُرِضَبَ السَّيْسِفُ دَفِيناً يُنْلُو مجاري البايّهُ وأَشْرِ أَنَّ مجال الترجَة لا يمكن ان يسمح بدقة أبد من هذه في النقل ولا بألفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليلُ الالفاظ عويصُ المعاني بعيدُ الحيال ساحرُ الجاز،وكلُّ كلة من كلاته لؤلؤه منضودة ذات قياس في عقد نظمه الحكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالها. فأسلوبه قويٌّ ، ناضج ، منسجم ، عَنيُّ النبرات، متشبّع بروح الحبِّ والسرور والشبابِ وإن كانت تنخلله صبحاتُ الانسانية المتعذبة على مدى الاجيال.وما أحسب أن النقاش واتس في رسمه بشاعةً مامون (Mammon) إِلَّــه الثروة قد روَّعنا بأكثر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشعره في الرباعية الثالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تتفجر بسخط على استعباد المال للإنسانية وطعنها في الصميم . فلا بدع اذا اشهر دبوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً ، وتغنسي بنظمه عُـشَّاقُ الا دب الفارسيُّ ، ولا غرو إذا عُندًاتُ ترجمة رباعياته الى الانكايزيةِ في سنة ١٩١٠ م . حادثاً ادبيًّا عظياً ، وان كانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأدب الاوروبي نزدانهما مكاتب النرب. ونحن لا يمكننا ان ننسى حافظ الفيلسوف اذا ذكر نا حافظ الشاعر لا أن الفلسفة والروح الشعرية تمزُّ جان امتزاجاً في نظيمه . لقد كان مفتوناً بعلوم الدين وبتفسير القرآن والتصوف الممتدل ومع هذا لم يسلم من ألسنة حاسديه حتى أنه كاد ُيحرم الدفنَ الاسلامي بعد وفانه لولاالرجوع الى ديوانه والعنور اتفاقاً على ما يعز ز أعانه . وهو صوفي مُستَـَشر ف 'intuitionist للدين في نظره وجهتان—الوجهة الذهنية والوجهة الادبية ، وكلتاهاً مؤدية الى عرفان ِ أسمى وأدق « للكائن الأسمى » . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فانها بتأمل هندسةً العالم ودراسة نواميسه وبحث العلل الغائيّـة والاسباب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطبيعة تجمل الانسان يدرك أن الكان الاسمى (Supreme Being) هو العقل الاسمى (Supreme Intellect) والقصود بالكائن الاسمى الضمير الاسمى Conscience)الذي يتصل به الحَـلْــقُ عن طريق ضارهم. ولما كانت هناك درجات قد يؤدي الى بلوغ أسمى هذه الدرجات. هذه هي ناحيةٌ من نواحي المذهب الصوفي الذي دات به حافظ الشيرازي ، ولحصهُ الاستاذ الدكنور سيد عبد الحبيد الذي وجَّـه النظر الى صعوبة فهم تعابير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة التنائية » (Doctrine of Dualism) التي بسطها العلامة أبو حامد الغزالي قبل ديكارت وغيره من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي ناحيةٌ جميلةٌ هي عدم التمييز ما بين شخص الانسان وأشخاص سواه . فالامر الصالح حقيقة " في نظر م هو تحقيق الشخصية التي تقدِّر مقدُّماً من عداها . وبرى أن الخالق سبحاً نهُ وتعالى بتجلُّى في خلائقه ، وأن

هذه الحلائق في صميم معــدنها من الضمير الخالد، وقد أنجِـبت في قيود الزمن والتركيب ولكنها محتفظة بالصفة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمن بالنسبة لممارفها أيبالنسبة لما نالت بسببه وجودَها الممتاز . فالعالم كوحدتر موجودٌ إمكاناً فقط ، والمحتويات الممكنة بضائرنا —وهي المعرفة—توجَـد خالدة كافكار نعمل دائبين لبلوغها . وكما ازددنا بلوغاً البها شعرنا أنما لم نبلغه بعد منها غيرٌ منفصل عنَّا ، وهكذا كانالتمييز بين سرورناالشخصي وسرور غيرنا لاوجودَ له . وهذهالعقيدة الصوفية تجعلنا نواجه المذاهب الحلقية التيأشاعها سدجوك (Sidgwick) وجربن (Green) وتسهّل التوفيق مابين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوف كامبردج ، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف اكسفورد . ولا حاجة بنا الى الكلام على تاريخ الصوفية والباطنية في الاســــلام فانَّ مثل هذا البحث يمكننا الاستغناء عنه ولاحاجة بنا الى ما محوم حوله من خلاف وجدل في مثل هذه الدراسة الادبية الصميمة ، ومن يريد الرجوعالى ذلك فعنده مراجع شتى في الأدب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة للنبيانءن آراء ديكارت ومالببرانش ولوك وبيركلي وليبنتز وكانت، ومالها من مقا بلات عجيبة في المذاهبالصوفية . وحسبنا هنا أن نقول إنَّ حافظ الشيرازي كفيلٌ باسعاد عامة ِ قرائهِ في الغالب بمثل إسماد قرائهِ المتفلسفين المنصوفين أ، لاننا إذا أُخذنا رباعياته على ظاهرها ولم ننظر الى معانيها العميقة فانه لن تفوتنا حلاوة ۖ سائفة ۖ في سذاجة المعنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والاربمين إذ يقول :

خَبِّرِينِ مَا أَصْلُ عُفْدَة ِ شَمْر ومَعانِي الأحلام في ظِيلٌ لحظِكُ مُ مِن حَيِثُ لم يَضَعُ أُحدٌ قُر بِكُ ١٤ مَن مِن حَيِثُ لم يَضَعُ أُحدٌ قُر بِكُ ١٤

华春华

وقد صدق تشارلس ستيوارت (Charles Stewart) في قوله ان حافظاً كان متفوقاً بصفائه وكان مصدر إلهام لبني وطنه حتى أن شعره كان يتبارك به ويُسر جَع الى فأله ويُسمَد " في المرتبة الاولى من الاحرام بعد القرآن الكريم . وقد أشرنا الى عادة استشارة ديوانه حتى أنه نفسه لم يسلم من حكم شعره عليه قُبيل دفنه ! وبمر كانوا يستشيرون ديوانه و بتفاء لون به أورنجزب Aurungzeb الامبراطور المغولي العظيم ، ونادر شاه الذي كان يعمد دائماً الى تبيتن فأله في ديوان حافظ قبل الاقدام على أي فتح ، وكذلك كان شأن مرزا مهدي خان قبل حملته على طوروس ، كاكان شأن غيرهم من الحكام والفاتحين الشرقيين في

ذلك العهد. ولئن لم يبق لهذه العادة أثر يننا فكل محب لشعر حافظ عرضة لأن تسوقه تننه الى النبارك به وعرفان طالعه في سطور رباعياته! فقد جمت هذه الرباعيات الفنية التى لم يتجاوز عد ها خساً وستين رباعية صُوراً شق بديعة للنفس الانسانية في سرورها وحزنها ، في نعيمها وبؤسها ، في اعالم وشكها ، في أملها ويأسها ، بل في حالات متعددة معبّرة عن متنوع خوالجها ، وبذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدانيًا فصيح البيان لكل قارئ حسب نظراته اليه ، وإن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملة معاني النناقض بحيث يصعب أن تفهم منها معاني الاعان ، ولكن الصوفي يفهم ذلك ويرتاح اليه كما هو شأن الرباعية السابعة : —

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشهي فاشربوا مُغْرِقِينَ ذُلُ الصّبَابَةُ إِنَّا الصّبَابَةُ إِنَّا الكُونِ مَزْهُ لِحْرابُ وخرابُ الأربابِ يتلو خَرابَهُ ويرى الفيلسوفُ الاجهاعيُّ نُرعة الرَّجل الحرة وسخطَهُ على اولئك « الارباب » أي جبارة الأرض في تفسيره — اولئك الذين بعيثون فساداً فيها بجبروتهم ، وقس على ذلك تفسير كل مستمتع بهذه الرباعيات حسب نُرعته وتفكيره. ومثال ذلك قوله في الرباعية الستين :

يا عظياً بوزع الحاجات مِنْ َجزَاهِ وَمَنْ مَلاَمَ بِقَدْدِ لِمُ كَشَّفِي عَنْ سَرِّ قَلِي إِذَاكَ تَ لَا تَسْطِعِ عَرِفَانَ سَرَّي ؟ أ

تَجِد الطبيعة تَتَلاً لا في مجموع هذه الرباعيات ، وتَجِد الحبِّ مزداناً ، وترى ظلالاً جديدة من المعاني والعواطف والتأملات في الحياة والموت ، وترى كلَّ ما يجول في النفس من هامس وخيال مصوَّراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك، وتقرؤها ، ثم تقرؤها مستسيعاً عبقرية هُذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدنيا حتى يصبح مكلوماً:

في مُسَاع مُحَالِة طار عمري أي غُنْم من قهر صَيْف سابق ؟ أُصدقائي بالأمس عَدَّ خُصُومي راح وردُّ كا تهاوت زنابق ثم يعزي نفسه ويعزيك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير:

حُـوْلُ صُونِ الحَيَّاةِ تَصَحْبُ أَمُوا مُ بَنَفُ بِهِ وَالْمُمْرُ رَهُنُ السَكَابِ وَوَرِيبًا سِقَدْفُ الدَّهُرُ لِا صاحِ مَنَاعُ الحَيَّاةِ مِنْ كُسرِ بابِ

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكتور عبد الوهاب محمود

--

۔ الملاج کی۔

و مدة العلاج من انتا نقدر شهرين مدة معقولة للعلاج من ادمان الهروين ويتبع ذلك اربعة اشهر كمالجة نفسية للذين سبق ان تعالجوا و نكسوا ويقرر أكبر الاخصائيين النشاء لا يكون تامًا الا اذا مضت مدة تتراوح من سنة ونصف الى سنتين ولم تحدث نكسة للمريض. ونحن ابتدأ نا العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة او طريقة مقررة في معالجة الآلاف من المسجونين في سجن مصر بل وجدنا انفسنا مضطرين الى السير في معالجة الامراض والمضاعفات بهلاجات مقابلة وقد بحثنا في مختلف المطولات الطبية فوجدنا الاستاذ ييشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالافيون ومشتقاته) (اني لا اعرف علاجاً نوعيًا لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا العلاج للحمى التيفودية او لذات الرئة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستمال البلادونا والهيوسين والاترويين والادرينالين والهيوسيامس لنجاحها في شفاء المدمنين لا ترتكز على اساس صحيح وان والادرينالين والهيوسيامس لنجاحها في شفاء المدمنين لا ترتكز على اساس صحيح وان

ان الادمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين فبعض المرضى يكني لشفائهم الحجز الاختياري لمدد محتلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاجباري لمدد معينة وبعض المرضى تحب معالجتهم معالجة مستمرة مدة اشهر واذا جاء الوقت الذي يخترع فيه علاج نوعي خاص—وجب ان يراعى منتهى الدقة في أستماله لان لكل مريض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً وسنذكر للفائدة العامة مجموعات من العلاج خاصة او اشار باستعالها اكبر الاخصائيين في معالجة الادمان بالمالك المختلفة وهي

العلاج (۱) بالمسهلات (۲) ببروميدالصودا (۳) بالقلويات (٤) باعطاء اجسام بروتينية (٥) بالهيوسين (٦) بالهيوسين والاتروبين والاستركنين (٧) بالسكوبولامين (٨) بالانسولين (٩) بالاشمة فوق البنفسجية (١٠) بخلاصةالغددالصاء (١١) بحقن اللانالمعقم (١٢) بطريقة حقن الداتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمعالجة مدمني المواد المخدرة في سجن مصر العمومي في سني ٢٧ و ٢٨ و ٣٩ و ٣٠ و ها قائدة كبيرة جدًّا في كسر حدة اعراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثيرمن المدمنين كما انها لم تنجح في بعض الحالات وقد بنيت نظرية الحقن بالدم الذاتي على :

- (١) وجود مواد مضادة للسموم بالدم
- (۲) وجود مواد سامة نتيجة الأدمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة پذه السموم
- (٣) أن الدم له تأثير منشط في الاعضاء الخاصة كالنخاع والكبدو الطحال بتجديد الدم
 (٤) أن يكون لهذا الدم المحقون ما للمواد البروتينية الاخرى من تنشيط في المناعة ونحن الآن نعمل في سبيل مهذيب هذه الطريقة الحديثة في الملاج واستكمالما

العلاج التشريعى

- ١ بجمل الآنجار بالواد المخدرة جناية يماقب عليها القانون بالاشغال الشاقة المؤبدة
 ٢ -- مماقبة المهر بين والمساعدين بالاشغال الشاقة المؤفتة وكذلك عممًال النقل الذين يعلمون انهم ينقلون مواد مخدرة
 - الغاء « وقف التنفيذ » بالنسبة العدمنين من احكام السجن الصادرة عليهم
- ٤ لا يعتبر الحسم الصادر بالسجن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحرّمهُ من حقوقه او بعض حقوقه الوطنية
- ان تنخذ الاجراءات بطريقة فعالة في تنفيذ الغرامات وتحصيلها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات واصلاحيات لمالجة المدمنين
- ٦ اذا عاد تاجر المخدرات بعد ان حكم عليه الى الأنجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعلت اليابان وبعض امم اخرىذلك
- منع دخول الهروين مصر منماً باتباوالاستماضة عن النداوي به بجواهراخرى
 منع دخول العروين مصر منماً باتباوالا للهمة المتبعة في مصالح خفر السواحل والحدود والجمارك لمنع النهريب ووضع مكافاً ت كبيرة للمرشدين
- ٩ زيادة عدد مفتشي الصيدليات التابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطاؤهم سلطة التحقيق والقبض

العلاج الوقائى

١ -- بثُّ دعاية كبيرة تقوم بها وزارتا الاوقاف والداخلية بواسطة خطب مثيرة ومنشورات دورية

۲ — إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما عوارض مرض الادمان ومساوي، المخدرات ومضاعفاته بدى مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغر افية

٣ — اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعال في زيارة مستشفى سجن مصر ليروا الى
 أي حدروصل الهدم في صحة الانسان ولتكون لهم من ذلك عظة وذكرى

٤ - تخصص قاعات المحاضرات يقوم بالخطابة فيها بعض المرشدين من الدلما.
 والاطباء يعر فون الناس دينهم وفوائد محافظتهم على صحبهم

 ولما كان اكثر أسباب الادمان والنكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فنحنا باباً جديداً للرزق والعمل فان العدد يتناقص سريعاً

٦ - بجب أن تتضافر مصر مع باقي الدول على القيام بجهاد دولى عام ضد مصانع الهروين والمورفين في محاربة صنعه والانجار به ووقف أرساله و نقله إلا في الحدودالمقررة

٧ — إقامة عيادات ومستشفيات ومصحات لِمالجة هؤلاء المنكوبين في صحبهم

السعي في تعديل التشريع فيا مختص بمحاكمة الاجانب المتهمين بالأنجار والاحراز المام المحاكم المختلطة بحيث يكون لها حق التفتيش والقبض واستعال كل حقوق النيابة العمومية المام المحاكم المختلطة بحيث يكون لها الاجنبية وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري

٩ — السعي في الغاء الامتيازات الاجنبية وهي التي تقف عقبة امام البوليس المصري
 ليؤدي واجبه امام مجار المخدرات من الاجانب

١٠ إنشاء مصلحة حكومية كبرة بميزانية وافية تقوم العمل ضد المواد المحدرة ويكون
 من اختصاصها القيام بالعلاج النشريهي وتعديله والعلاج الوقائي لتحفظ لمصرثروتها وأبناءها

الانزار

ان الهيروين قد نال من مصر الآن اكثر مما ناله من المدمنين. فالطبقات المتوسطة والفقيرة من الامة نهوي الى أدنى دركات الشقاء. والناس يفقدون صحبهم وشرفهم وسعادتهم. والعائلات تفقد عائلها فتفقد به الراحة والطمأ نينة. فاذا استمرت العدوى وزادت. فان مصر تفقد ابناءها وثروتها وكيانها السياسي. وهي في حزن وألم

بالالتراعة

مقام اليود في تربيه الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للعناس المعدنية —كالكلسيوم والفصفور واليود والحديد — مقام خاص في تغذية الحيوانات والطريقةالمشهورة للاستدلال على ذلك هي تجربة فورستر . وملخصها ان الحيوانات التي تنبع عنها هذهالعناصر تموت قبل الحيواناتالتي تمنع عن الاكل بتاتاً

ولليود مقام خاص يفوق مقام سائر العناصر في جسم الحيوان والانسان مما حدا الطبيعة الى خلق غدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه . هذه هي الغدة الدرقية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الحجسم الحيوية . والعنصر الفعال في افرازها يدعى الثيروكسين . وهي فوق ذلك من أهم حصون الحجسم ضد الامراض وثلثا افرازها يود

وقدكتبنا في مقتطف يوليو سنة ١٩٣٠ مقالاً يدورعلى مقام اليود في الصحة والملاج اثبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد . وغرضنا الآن تناول الموضوع من جهة اثر اليود في تغذية الحبوانات الداجنة وتربيتها وزيادة انتاجها

ويلخص اثر افراز الغدة الدرقية—أي اليود—في الحيوانات فيالشؤون التالية :—

- (١) هو ضروري لانتظام نمو الجسم في تمثيل الطعام وعملية التنفس والنموالجسماني
 - (٢) لابدً منه للنمو العقلي
 - (٣) يحتَاج اليه حاجة خاصة في الاناث الحاملة
 - (٤) بحتُـاج اليه في سني المراهقة لاستكمال نمو اعضاء التناسل
 - (٥) لابد مني لصحة الجلد والشعر (الصوف) وما اشبه
- (٦) ضروري في عثيل الكلس. لانهُ أذا زاد الكلس في الجسم لزم زيادة البود لتمثيل الكلس الزائد
 - (٧) محتباج اليه للاحتفاظ بمقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرانمر (Craomer) حديثاً ان لليود اثراً كبيراً في ضبط حرارة الجسم. وفيما يليسوف نفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجوم

اليود والنمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في العقدين الاخيرين تقدماً كبيراً بالاعتاد على تنائج البحث العلمي . . والانتاج الاقتصادي يقوم بصحة بمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبير من العناصر المعدنية اللازمة للنمو . ولكن قد يطعم الحيوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام العناصر اللازمة للنمو الصحيح . فأخذ عالج يُدعى «كلي» Kelly يعد نجر بة اشار بها باحث مشهور يدعى اور (Orr) ليثبت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفصفور والكلسيوم (الجير). فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه العناصر الحيوية والاحتفاظ بها زادت زيادة سريعة بعد اضافة قليل من اليود الى طعامه فيظهر مما تقدم ان طعام الحيوان قد يكون حافلاً بالعناصر المتقدمة ولكن الحيوان فضه لا يملك مقدرة امتصاصها و يمثيلها . وان اضافة قليل من اليود يمكنة من ذلك

وقد اجريت تجارب متعددة في كلية الزراعة بولاية أيوى الاميركية اسفرت عن النتائج التالية : أن اضافة قليل من البود في شكل بودور البوتاسيوم الى طعام الحنازير زاد وزنة اليومي ١٠ في المائة عن زيادته قبل اضافة البود وقلّـل مقدار ما يطعمة الخنزير ١٠ في المائة وكل من الطعام وكذلك بمو الحنازير التي اضف يودورالبوتاسيوم الى طعامها زادت طولاً وعلوًا وشخانة في قوائمها — اي ان الحيوانات التي اطعمت يوداً في طعامها تناولت مقداراً من الطعام اقل من المقدار الذي تناولته الحيوانات الاخرى في التجربة ومع ذلك فاقتها بموًا

وما يصدق على الخنازبريصدق على الغنم.فقد اثبتت تجارب الاستاذبن جولف وبرنباخ في غنم مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان اضافة ٤٠ مليغراماً من يودور البوتاسيوم نطمام الرأس الواحد من الغنم بحدث زيادة ظاهرة في وزنه

اليود والتناسل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليودعظيمة.وآثار نقصه لاتظهرعادة ظهوراً واضحاً على الام الحامل . ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال. ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل ميعادم او يولد في ميعادم ميتاً او يولد ويعيش يومين او ثلاثة ايام ويموت. وفي الاحوال الاخرى يكون الوليد ضيف البنية معرضاً للامراض

واليود ناقص من تربة بعض البلدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار روثول مدير مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين فأكد ان مشاهدا ته تؤيد لهُ القول بأن نقص العناصر المعدنية بوجه عام واليود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلفها يفضى الى اسقاط الحوامل وولادة اجنة ميتة

ومشاهدات روتول تتفق مع اربع حوادث دو ما نوقاك عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر ان كشف الدم بطريقة قسر من كان سلبيًّا ولكن كلاً من هاته السيدات كانت تسقط الجنين في شهور الحمل الاولى . فني الحمل النالي جمل كل سيدة منهن تتناول ٢٠ نقطة من محلول يودور البوتاسيوم (قوة ٥٠٠٠) مع ثلاثة من حبوب بلود Blaud وفي الحالات الاربع ولد الطفل سليماً في ميعادم

ويقول كوينو Koepinau انه أذا غذي الحيوانات بغذاء ناقص اليود ولدت الإلاداً ضعافاً . ولكن أذا غذي هؤلاء الاولادالضعاف بقدر واف من اليود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً أن نقص اليود في طعام الاناث من الحيوانات قد يمنع الان عن من التوليد واجريت تجارب كثيرة من هذا القبيل في الدجاج فأثبت غيري Gaerity في تقريره ان اضافة بضع نقط (١٣ الى ٥) من محلول صبغة اليود (قوة ١٠٠٪) أسفرت عن زيادة في عدد البيض و تبكير في فقس الكتاكيت. وقد جاء في تقرير قدمة معهد روت (Rowett) في كلية غرب اسكتلندا الزراعية أن طعاماً يشتمل على مزيج من العناصر المدنية (نسبة اليود فيه عالية جدًا) زاد عدد البيض من ١٠٧٠ بيضات في السنة الى ١٧٨ بيضة معمراعاة الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في «ستسكتشوان» بكندا أنه الموامل الثانية . واليك ما جاء في جريدة الناوب الكندية في أول ما يو سنة ١٩٢٨ «حيث يكون اليود ناقصاً تنشأ الحالات المعروفة بالنواتر وسقوط الشعر في الصغار وتشوء "مان حالة قطمان الغم هذه السنة تبعث على القلق . فالنواتر كثير ويصحبه ضعف وخول وكثير من الحلان اضعف من أن يقف على قواعه . وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من وكثير من الحلان اضعف من أن يقف على قواعه . وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من قطعاتهم ، على أن الفلاحين الذي يطعمون قطعاتهم يوداً ففي الف خير»

ائر اليود في الجلد والصوف

لا يلبث نقص اليود في الطعام حتى يظهر في الجلد والصوف والفرو. فقد اثبت تنلين (Tinline) ان الاغنام التي لا ينتظم ،و صوفها فيظهر في بقع ٍ نامياً وفي بقع اخرى من الجلد نفسه ساقطاً حالة تصحب داء الغوائر وفي علاجها جرّب البود فنجح مائة في المائة وقد جا. في مجلة « الكيميا والتعدين» في كندا (اول دسمبر سنة ١٩٢٥) ان أغنام ولاية مشيف ن لم تنجب جلوداً صالحة للبيع حتى اطعمت املاحاً فيها آثار للبود.و بفضل البود اصبح لهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غمّ مرينو في محطة اوبرهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان نمومة الصوف ترداد نحو لم ٢ في المائة على أثر اضافة يودور البوتاسيوم الى علف الغنم

وقد قام حديثاً الاستاذكُري (Corrie) بتجارب في كنت بجنوب أنكلترا في الحنازير فثبت له ان حالة جلودها تتحسن تحسناً عظيماً على أثر اضافة اليود الىطمامها

ومن الغريب المدهش أن غم أوركني وشتلندالمشهورة بقوتها وشدة مقاومها للامراض شهرتها بجبال صوفها ونعومته — تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت أن العنصر النذائي الفعال في هذه الحشائش هو اليود

اليود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى أثر اليود في زيادة مقاومة الجسم للامراض وتأيدت هذه الاقوال بنتائج تجارب علمية دقيقة قام بها علماة مشهود لهم بالبراعة والذكاء

وقد قام كول (Cole) ووماك (Womack) بسلسلة من النجارب في الكلاب ثبت لم منها ان للغدة الدرقية — أي لما في افرازها من اليود — شأناً كبيراً في الوسائلالتي يستعملها الجسم لمقاومة الامراض . ثم قالا « ولماكان مقدار اليود في افراز هذه الغدة ينقص كثيراً في اثناء المرض فمن المعقول ان يكون تناول اليود في حالات العدوى الحادة مفيداً » وهما ماضيان في بحثها ولا بد ان يسفر البحث عن حقائق اساسية خطيرة . وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محطة التجارب لفسيولوجيا الحيوانات في بودابست بتجارب واسمة النطاق لاثبات اثر اليود في مقاومة الجسم للعدوى فوصل الى نتائج تنسق مع النتائج المذكورة سابقاً . والتجارب التي قام بها بديعة جدًّا بمنعنا ضيق المقام عن التبسط في وصفها الى هذا يضاف مباحث كلية اسكتلندا الزراعية ومباحث ولكر وتابلر في الهند وغيرهما في كندا وامركا

فئمة مرض المفاصل الذي يفشو بين الافلاء (المهار) ويظن أن سببه مكروب يدخل الجسم من الصرة . ولكن المرجح أن سببةً باشلس القولون الذي يوجد داعًا في معد كل الحيوانات ولا يضر إلا أذا أتصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوسنطاريا في الحملان . ففي كندا الوفيات بهذا المرض (مرض المفاصل) كثيرة وهي تمنع او تقلُّـل الآن بإضافة نصف ملعقة شاي من يودور البوتاسيوم الى الماء الذي تشربهُ الفرس مرة كل خمسة عشر يوماً في اثناء حملها . وبذلك نقصت الاصابات من ٥٠٪ الى ٣ ٪ . ويذهب بعض الباحثين الى ان الحبرعة المذكورة اكبر مما يلزم

وتصاب الحتازير بحمى حار مربّبو الحبوانات في معالجها الى ان اتضح في وباء من هذا الحمى تفشى في استراليا ان الحتازير التي كانت تتناول البودفي طعامها لم تصب بالحمى في بقعة حرفت فيها الحمى قطعاناً كبيرة من الحتازير

وتصاب الدجاج بنوع من الاسهال ناشىء من باشدً . وقد جاء في المجنة العلمية لجمعية مربي الدجاج ان اوقية من صبغة اليود (قوتها ﴿ ٧ ﴿) في جالون من الماء الذي تشربهُ الدجاج في اثناء شهر منع اصابتها بهذا الاسهال . ثم بعد شهر انقص المقدار الى تصف اوقية . وهكذا

ولقد أثبت ماك جاريسن Mc Garrison انه مكن احداث الغواتر بزيادة نسبة الحير في الطعام وانه مكن منعه اذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الحير. ومن اسباب الكساح (لين العظام والتواؤها) عجز الجسم عن امتصاص مقدار كاف من الكلسيوم و عنيله وقد اثبت كلي ان الحتازير التي اضيف اليود الى طمامها زاد مقدار ما يحتصه من الكلسيوم ٢٧ في المائة وقد ثبت من عجارب بعض الالمان ان اليود في العلاج الحديث لابد ان يتسع وقد حضرت ومن هنا يتبين لنا ان نطاق استعال اليود في العلاج الحديث لابد ان يتسع وقد حضرت بعض معامل الادوية مركبات عضوية يقال انها تحتوي اليود منها لبن يودي وهو محلول محولي من اليود يضاف الى اللبن وقد جربه الزباخ وبزلان Ellsbach & Beselin في الاطفال

اليود وادرار اللبن

لمل الدكتور اوتو ستينر احد موطني مصلحة الصحة السويسرية هو اول من بين ان اضافة بعض الاملاح اليودية الى طعام الابقار زاد في مقدار ما تدره من اللبن ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللبن من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوة على ذلك اثبتت مجاربة التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية متباينة اثر اليود في زيادة خصب الحيوانات من جهة اخلاف النسل . وقال عالم آخر اسحة ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جدًّا في هذه الناحية خلص منها الى التتيجة التالية وهي في قوله : ان أثر جرعة من اليود قدرها ٧٦ ملغراماً من اليود للرأس الواحدة من البقر كلَّ يوم زاد

مقدار ماتدرُّهُ من اللبن في البدء زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت. اما الابقار التي لم تتناول البود فنقص مقدار ماتدرَّهُ من اللبن. وتقدر الزيادة بـ ٩ — ١٠ ٪ ولكن يظهر ان مقدار الدهن في اللبن نقص نقصاً طفيفاً (٤٠٠٠٪) ولكن زيادة ادرار اللبن تجمل مقدار الدهن السكلي بعد تناول البود ا كثر منهُ قبلهُ

وقد اجريت تجارب من هذا الغبيل في محطة التجارب الزراعية في ولاية اوهايو فثبت منها ماتراه ملخصاً في الجدول النالي الذي قدمه الدكتور موثرو مدير المحطة

الأدرار بعد تناول اليود قبل اليود وبدونه رطل لبن فيها دهن بالرطل رطل لبن رطل دهن بقرة (١١٩) ٨٣٠٢ (١١٩ ٢٩٨ مهم؟ « (٢١٥) ١٤٩٠٣ (٢١٥) ٢٥٤

ولا يقطع الدكتور موترو برأي في هذا الموضوع وأنما يقول انهُ بعدُّ المعدات لتوسيع نطاق التجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو البود وحده لأن نجارب بعض العلماء الآخرين (ملر لنرهارتس في فنلندا) تثبت ان اضافة مزيج من العناصر المعدنية الحيوية (عا فيها البود) يسفر عن محسين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن. وقدقام الدكتور كُسري الانكليزي بتجارب مشابهة فثبت له ما ثبت لستروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تكون قليلة ثم تريد. ولكن الزيادة في تجاربه بلغت ١٨ في الماثة (يقابلها ١٠-١٠٪ في تجارب ستروبل) و١٢ ./ زيادة في مقدار الدهن (يقابلها نقص قليل في تجارب ستروبل)

وبما تحسن الاشارة البه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من اغنى بلدان العالم في ما تخرجهُ وتصدرهُ من البود والنترات المستخرجة من ارضها المعروفة بنترات الصودا الشيلي تحتوي على البود ايضاً ومن هنا تأتي فائدتها المباشرة للنبانات التي تسمَّد بها وفائدتها غير المباشرة للحيوانات التي تعتذي بهذه النبانات

泰泰泰

الى هنا نكتفي بايراد الشواهد المتقدمة ، وتوضيح سبل البحث ، قد يكون لنا فيه باب جديدة للثروة ، فالمرجح ان الارض المصرية ناقصة في المركبات اليودية واذن فلا بدَّ من اجراء البحث لمعرفة هذا النقص وللعمل على تلافيه باضافة اليود الى علف المواشي وغذاء الدواجن المختلفة بطريقة علمية ، واذن فهذا ميدان البحث المبدع ، فليتقدم اليه من يغريه استطلاع خفايا الطبيعة وتستهويه خدمة بلاده

بالخِلْ الْمِيْلِةِ وَالْمِيْلِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمِعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمِعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِي الْمِلْمِ الْمُعْلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِ الْمُعِلِقِي

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً للهمم وتشحيذاً للاذهان. ولكن العهدة فيا يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) امما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فأذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تؤثر على المطولة

نبع كاليتيا في جزيرة ر'ودُس

من المكتشفات الحديثة التيكان لهافي عالم العلاج شأن عظيم فوائد ماء النبع الموجود في كاليتيا احدى قرى جزيرة رودس ، وقد اطلعت على نبذة باللغة الفرنسوية في تاريخ هذا النبع وخواصه الطبية، فرأيت ان انحف قراء المقتطف بخلاصة ما حوته هذه النبذة من البيان خدمة للناطقين بالضاد

عُمَر ف هذا النبع من زمن بعيد واشهر اسمه في عهد ابقراط ابي الطب (القرنالرابع قبل الميلاد) وهو اول من استعمل المياه المعدنية في العلاج . وورد ذكره في سجلات الفرسان (الشفاليه) الذين حكموا رودس من سنة ١٣٠٨ الى سنة١٩٦٢م . ولعلمة اقدم ما عُمر ف من الينابيع المعدنية الحارة ، ولكن خواصه العلبية لم تُمر ف بالطرق العلمية الحديثة الآمن عهد قريب . وبيان ذلك انه أنا احتابت ابطاليا جزيرة رودس في سنة ١٩٦٧ م ، واستنب لها الام فيها قامت باصلاح احوالها حتى بلنت ما بلغته الآن من المدنية والعمران وقد كان للا، ور الصحية من عناية الحكومة اوفر نصيب وفي سنة ١٩٢٧ قامت بتحليل مياه جميع الينابيع الموجودة في الجزيرة ومنها نبع «كالينيا» . فاسفر تحليل علماء هذا النبع عن احسن النتائج الصحية والطبية فعهدت وقتلة الى الاستاذ جسباريني اكبر علماء ايطاليا في علم الهيدرولوجيا في فحصه فحصاً دقيقاً وافياً ، فقام بهذه المهمة احسن قيام وقد جُر ب فعل هذا الماه في بده الامر في ماثة مربض بعد ان فحصة حالاتهم وشخصت علمهم تشخيصاً دقيقاً فكانت النتيجة فوق ماكان يقد ره الاطباء فاعتمت الحكومة بالام وشرعت في بناء معهد على احدث طراز للانفاع بماء النبع وفتح للجمهور في سنة ١٩٢٩م فهرع الناس اليه من كل فج وذاع ذكره وكان من اهم الاسباب الباعثة على اذدياد عدد من فهرع الناس اليه من كل فج وذاع ذكره وكان من اهم الاسباب الباعثة على عشرين الف نفس. يفد على الجزيرة في كل عام فقد بلغ عددهم في تلك السنة ما ينيف على عشرين الف نفس.

وفي سنة ١٩٣٠ عُـقِـد فيها ، وتمر هيدرولوجي عام ، وقد وفد اليه مندو بون من اقطار كثيرة ينفجر هذا النبع في مغارة في سفح الحبل . وقد جُـر ت مياهه الى بقمة تبعد عنه مسافة ١٠٠ متر ، وبنى فيها المهد على طراز جمع بين الفخامة والجال بما يجانس ما حوله من مناظر الطبيعة ومحاسها الرائعة . وهو بنالا مستدير تعلوه قبة عظيمة ارتفاعها ١٤ متراً محلاة بنقوش وزخارف بديعة ، وفيها ست حنفيات تصب في حوض كبير لازودري اللون وفي احد جوانب هذا المعهد باب يؤدي الى المكان المعد لنماطى المياه . وتجاه هذا الباب وادر تكتنفه صخور طبيعية وهضاب ووهاد تتخلّلها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر التي تقرّ بها العين وتزيد المعهد بهجة وبهاة وحسناً ورُواة

وقبالة الباب المؤدي الى فناء المعهد من الداخل مغارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي على مقربة منه ، وقد أعدّت للرياضة والاستراحة وخُصص قسم منها لبيع انواع الطعام والشراب . وجملة القول ان هذه البقعة قد جمت من محاسن الطبيعة ومناظرها مالا نظير له في غيرها من البقاع . وحول المعهد منطقة شاسعة (حَرَم) تزيد مساحتها على مائة هكتار مربَّع وقد تُركت خلاة لوقايته من جميع اسباب التلوث، وجمل قسم منها ميداناً تكسوه الازهار والرياحين ويبعد هذا المعهد عن المدينة مسافة ١٥ دقيقة بالسيارات ، وبمكن الوصول البه بحراً في اقل من ٣٠ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا الغرض

ماء هذا النبع قلوي كاوري وتغلب فيه المفنيسيا على الكلسيوم ومركباته الاساسية (الكلور والكربونات والكبريتات) توجد فيه بنسب متوازنة يمتازيها عما سواء من المياه المعدنية في الاغراض التي يستعمل لاجلها ، واذا أخذ من النبع مباشرة كان فعله في ادرار ماه البول قويبا، ويكون مليناً خفيفاً اذا أخيد دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلل والامراض وله تأثير عظم في جهاز الهضم ، ومعلوم ان امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد الحارة لابها تساعد على النخمر العفن الذي محدث في الامعاء ، واذا تكاثرت الجرائيم المعوية اختلت دورة الدم بوجه عام وبتأثير عكمي في البطن ، فيتسبب عن ذلك مايعتري البطن من النضخم. فتى استعملت مياه كالينيا بالطرق الطبية أفادت في شفاء امراض الجهاز المضمي ومنها احتقانات الكدكا أنها تفيد في احوال الملاريا الحادة والمزمنة والامساك الناشيء عن الضعف والالتهاب المعوي القولوني العفن وغيرها

يقوم بالمعالجة في هذا المعهد اطباء اختصاصيون بمراقبة طبيب الحكومة الاول. ولا يجوز استعال مياهه بنير مراقبة هؤلاء الاطباء. ولايباح لاحد استعالهامن تلقاء نفسهومدة الملاجمن ١١ الى ١٨ يوماً . ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوما اوبومين اثناءمدة المعالجة . ويمكن تكرار مدة المعالجة في الفصل ذاته بعد بضمة السابيع . ويحسن بمن يقصدون هذا المعهد للمعالجة ان يأتوا اليه اثناء شهري مايو ويونيو وفي شهري سبتمبر واكتوبر لان المصيفين يكونون في هذه الاشهر اقل ممن يحضرون اليه في شهري يوليو واغسطس . فيتيسر لهم بذلك الاقامة بقيمة معتدلة و تكون العناية بهم اوفر لقلة عدد المرضى الزيتون

مهيار الديلمي

كان لما نشره المقتطف الاغر عن رسالتي (مهبار الديلمي) دوي متتابع في كل ناد اغشاء من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمى في عالم الادب واني لاشكر له من الاعماق ما اولاني اياه من حسن الظن وأرجوه ان يتفضل علي بنشره ما اراه رداً موجزاً على مواضع الاعتراض احقاقاً للحق كسجية اصحابه وخدمة للعلم كمبدئهم

(١) اخذتم على وضعي مهياراً في طبقة دون الطبقة التي أجمع الادباء والنقاد على وضعه فيها بين شعراء الطبقة الاولى — وأقول يفهم من الرسالة على صغرها أنها ثمرة الاطلاع على ديوان مهيار مع بعد النظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك الى ان اقول في صراحة إنه كان موفقاً اذا اتبع في سبك المماني اسلوب سابقيه اليها ، وكان غيرموفيق اذا ما شدّ واجتهد وابتكر . وقلت إنه كان بفكرته تابعاً — وبأ لفاظة وأسلوبه كان امام عصره بعد موت الشريف — وكثيراً ماكان الاجماع في ناحية والحق في غيرها

أما نسبة ما جاء عن نفسية مهيار الى التحامل تحاملاً أدًى بي الى حمل الفاظه على غير ممانيها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباء الى شيخوخته فلم اجد قصيدة من قصائده في المديح خالية من طلب الجائزة والنذكير بها وليس لمهيار غيرالمدح الا قصيدتان في الفخر وعشر قصائد في الرئاء وواحدة في وصف نافورة ، فكان من الطبيعي ان تظهر نفسيته في غالبية شعره وهو المدح الذي كان بنظمه بثمن يعتقده ديناً واجب السداد واستشهدت على ذلك بالفليل من شعره الذي ذكر ته في الرسالة ومنه قوله :

تساويف وفاها المطال حدود. فعجل بها الانجاز او جبهة الرد وهذا الشعر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بأي خرجت به على اسلوب فهم الادباء — ويا ليت شعري بماذا يفسر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله : وما غير تأميلي بديني قضاؤه فكم اتفاضاه وأنحت من جلدي

فهل بعد نحت الجلد ألجاف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدلُّ على أن الممدوح

طرح إجازته على هذه القصيدة بقوله :

وقدكان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكثها دولة الورد ٣ — اما نامس العذر لمهيار عن تخلفه بعادة الالحاف والاضطراب فماكان الألتخفيف مسئوليته وليس لنفيها عنهُ — والنوسع في هذا الموضوع يجر الى الكلام عن النفس

وتأثرها بالطوارى. التي تنتاجا والمقام يستدعي الايجاز وتقبلوا فائق احترامي لآرائكم والسلام اسماعيل حسين

إستاذ الادبالعربي وتأريخه بالجاممة الاميركية

أثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكايات للاطفال

ظهر كناب حكايات للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فانطوى بظهوره المهدالحطبي الذي كانت فيه كتب الاطفال تحتطب احتطاباً مقالاً من هنا واقصوصة من هناك — وابتدأ المهد الذي لا تؤلف فيه تلك الكتب إلا على اضواء علم النفس أو بعبارة ثانية على الطريقة التي أشار اليها الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال ان الطفل اذا قص عليك خبراً لجأ الى تكرار الجمل كا عاييت من معانها في الفاظها المكررة فلنكتب له وهو في هذه السن محاكين اسلوبه الطبيعي في تكرار الجمل والالفاظ لتثبيت المهاني في ذهنه تثبيتاً. فلا بزال المؤلف يتنقل في فكرته ويتدرج رويداً رويداً او درساً درساً على النسبة التي ينمو بها الطفل وما يوماً بل على النسبة التي ينمو بها عقل الطفل كلة بعد كانة وجهة بعد ينمو بها الطفل وما يوماً بل على النسبة التي ينمو بها عد دور من ادوار نمو الطفل في الحياة. حكايات اذن فليس التأليف للاطفال ميسوراً لكل احد كاكان يظن وإذن فليس كتاب ه حكايات الاطفال» من الكتب التي تظهر البقلة الحقاء كما انه ليس من الكتب التي تؤلف بلا حاجة داعية الى تأليفها واغاهو الكتاب الذي يعرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد للاطفال» من الكتب التي تظهر البقلة الحقاء كما انه هو الكتاب الذي كان ينبني بلا حاجة داعية الى تأليفها واغاهو الكتاب الذي يعرف مؤلفة مقدار مابذل من جهد في انتقاء بزوره الملاءة للرم المنا الذي كان ينبني ان ينبني ان ينبني النه هو الكتاب الذي كان ينبني ان ينبني الماجة الى تجديد مكتبة الاطفال

ان تجديد مكتبة الطفل هو حاجة الشرق العربي كله الآن لان هذا الشرق في بهضته لايشتكي من إبنائه إلا عدم متانة الاساس. ولا شك ان الصيدلة الوحيدة التي تحرز دواء هذا الداء الحبيث ليست إلا مكتبة الطفل لانة من المستحيل ان يكون البناء قوبًا الآ اذا كان الملاط الذي ينى به هذا البناء قويًّا صالحاً لمقاومة برودة شتى الإجواء وحرارتها

مكتبة الطفل هي التي تستطيع ان تستأصل كل مافي الشعوب من الادوا. والاسوا. .

على اننا لاتنكر ان لمكتبة الشباب أثراً غيرقليل ولكنه قلما يتجاوز حد التلطيف والتسكين. نعم مكتبة الطفل وحدها هي التي تستطيع ان تصلح الشعوب على احسن ماير يد المصلحون لانها هي التي تستطيع ان تنصل بالغرائز وبمواضع العقائد في غير جلبة ولاثورة بل بكل رفق وأناة ليس إلاً الطفل ان اصلحته تصبح الدنيا على أحسن حال

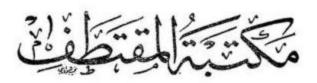
فلو فرضنا أن شعباً ساد فيه التناحر وعدم الانفاق لا على الرأي ولا على الزي حق ظن فيه أنه لا يمت الى أمه ولا يمثل شعباً بذاته وأنما هو خليط من غوغاء الامم متجاور لا أكثر ولا أقل وفرضنا أن زعيماً مصلحاً أراد أن يكوّن من ذلك الشعب المتفرق امة متفقة روحاً واحدة ورأياً واحداً فتم ما على ذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره الى تجديد مكتبة الاطفال. ونظرية تجديد الشعوب بواسطة تجديد مكتبة الاطفال قد اصبحت احدى البديهيات التي تزيد بالبرهنة غموضاً فصعوبة تطبيق الناس لهذه النظرية عمامياً ليست راجعة الى عدم اقتناعهم بانتاجها أنما هي راجعة الى ندرة المؤلفين نعم الى ندرة المؤلفين الذين تتوافر لهم أدوات هذا النوع من التأليف

ان التأليف للطفل عمل مصن شاق فانه الى غزارة العلم والاطلاع محتاج الى رقة عاطفة الشاعر ودقة ملاحظة الفياسوف وحسب الناس من الدلالة على صوبة التأليف للصغار ان اناتول فرانس وهو من تعلم في الادباء العالميين مكانته كان يريد ان يؤلف للصغار ولمحنه خشي ان لا يحسن الصنعة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض احاديث مباذله فقال « انك تستطيع ان تقنع الكبير بفائدة الكتاب وتحمله عليه فيقرأه ويمدحة اما الصغير فانه اذا مل الكتاب فليس لك به حيلة وهو حينئذ قد محرق الكتاب او يمزقه أو يتخذ منه عروساً يلعب بها أن هذا الكتاب الذي يستميل الطفل فلا محرقه ولا يمزقه ولا يتخذ منه عروساً يلعب بها أن هذا الكتاب الذي يستميل الطفل ويستهويه هو طلبة الاصلاح المشتهاة للشعب الذي تريد اصلاحة كما أن المؤلف الذي رزق موهبة أو ملكة السهواء الطفل واسترعاء انتباهه هو المؤلف الذي يرجى للاصلاح . وأنة حري بالامة التي ينبغ فيها هذا المؤلفان تقبل عليه بكل ما في كلة الاقبال من مماني الود والعطف والاجلال» ولفد ظفرت مصر من الاستاذ كامل كيلاني بواحد من طابعة او لثك المؤلفين الموهويين ولفد ظفرت مصر من الاستاذ كامل كيلاني بواحد من طابعة الفايات في الرونق والاتقان. الذي تسيطر كتبهم على الاطفال سيطرة تشبة أن تكون سحراً ولا أدلك على ذلك باكثر من نهافت دور الطباعة والنشر على طباعة هي غاية النايات في الرونق والاتقان. فلقد أدي الاستاذ كامل كيلاني الميثاء من اغذاذ الكتاب وانة باختياره فلقد أدي الاستاذ كامل كيلاني الميثة المواعة هي غاية النايات في الرونق والاتقان.

ميدان تجديد مكتبة الطفل ميداناً لفلم الساحر برهن على انه بجمع في شخصه بين مواهب

محود ابو الوفا

المؤلف إلحكيم وروح الوطني الصميم



كنب شرقية باللغذ الفرنسيذ

بقلم بشر فأرس

ابو نواس

بقلم سي قدور بن غبريت وزير المغرب المغوض في باريس

لاريب أن أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه اتبع وابتدع وظل ظريفاً متفوقاً . وأي أديب لايروي قوله

حامل الهوى تعب يستخفه الطرب إن بكي بحق له ليس مابه لبب تعجيب من سقمي صحتي هي العجب أن المالية ففزت بها بحد امتناع وشدة التعب فقلت بالله يامعذبتي جودي بأخرى أفضي بها أربي فابتسمت ثم أرسلت مثلاً بعرفه العجم ليس بالكذب لاتمطين الصبي واحدة يطلب أخرى بأعنف الطلب

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط. فنوادره وان لم تكن كلها له تدل على لباقته وتوقد ذهنه. وهذه النوادر مذكورة في كتب الادب وقد عرض لها سي قدور بن غبريت وزير المغرب المفوض في باريس فاختار منها خيرها ونقلها الى اللغة الفرنسية ثم جمها في مؤلف واحد جمل عنوانه: ابو نواس أو « الفن في حسن التخلص »

بيد أني لا استطيع أن أروي لك هذه النوادر خيفة أن تلج في الضحك فتستلقى على قفاك . فاعلم أن في هـــذه النوادر قصة «عذر أقبح من ذنب » وقصة «القاضي السكران وحبته » وقصة « هلاك فرس هرون الرشيد» و « قصة عزوبة أبي نواس »

ومن يطلُّع على هذه النوادر يَسرَ ان ابا نواس امرؤ سوء ودهاء وكذب ولكن فطنته

وخفة ظله تستران نقائصه بل تجملاً المليفة . وما اقرب النقائص اللطيفة من الشمائل ! وكان ابو نواس جريء الصدر لايهاب السلطان ولا نخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق منهُ سائر الناس ولا خوف عليه لامهُ ذو فنون في «حسن النخاص » فتارة ينشد بيناً من الشعر فيعفو عنهُ الامير وطوراً برسل نكتة فيتغاضى عنه الوزير

على أن لهذه النوادر حسماً وأن نقلت إلى اللغة الفرنسية وفي الامر مافيه من غرابة لأن الاسلوب العربي نختلف اختلافا بيتناً عن الاسلوب الافرنجي. والفضل في ذلك راجع الى سى قدور بن غبريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فرنسي فجاءت النوادر جامعة لطلاوة أسلوبنا وبلاغة اسلوبهم

... وختاماً هل يأذن ليسيدي سي قدور بن غبريت ان اوجـّـه َ نظرهُ الى نوادر بشار ابن برد . بارك الله في أبي الفرج كيف اطرفنا بها في كتاب الاغاني

النثر العربي في القرن الرابع الهجري La Prose Arabe au IVe Siècle de l'hegire Edition Maisouneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ زكي مبارك لقب الدكتوراء من جامعة باريس ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عني الدكتور مبارك بادئ بدء بالاشارة الى ماكان عليه النثر في الجاهلية وصدر الاسلام ثم بسط كيف محوّل حتى انتهى الى نثر القرن الرابع. ونثر هذا الفرن عند الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة بينة وبين النثر الذي سبقه . ذلك بان اصحابه خلموا عليه معطف الشعر فدسوا فيه الاستعارات والكنايات وبالنوا في تنميقه وتزيينه واستحدثوا اسلوباً يقال له اسلوب الادبب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من الضد

ثم أن لا يحاب هذا النزالفضل في تأليف فن المفامات فأنهم ابتدعوها وأن لم يبتدعوها فأنهم ابتدعوها وأن لم يبتدعوها فأنهم افتنوا فيها وجعلوها نوعاً من أنواع الكتابة . على أن الدكتور مبارك تبسط في البحث عن نشوء فن المقامات . ولا حاجة بنا أن نعود إلى ما يذهب اليه في ذلك فلطالما عرضه على صفحات المقتطف . ثم أنه قلب النظر في أمور يعده الناس حقائق لا موضع فيها للنكر ومن هذه الامور وضع علم البديع ومنشأ البلاغة

ولقد اختار الدكتور مقطوعات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يفطن القارىء لخصائص نثر القرن الرابع . على انَ نقل مثل هذه المقطوعات المنصّقة المطرّزة تطريزاً كله افراط امر شديد المطلب. ولكن الدكتور وفسّق في الترجمة توفيقاً سيحسده عليه غير واحد من الناس

وكثيراًما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديهادلة فاصلة ولشد ما قاوم المستشرقين وزيف براهيمهم ودونك مثلاً: ان (رينان) سابقاً والاستاذ (مارسيه) اليوم يجعلان للفرس الفضل في بلاغة العرب الا ان الدكتورمبارك يرد لعرب هذا الفضل ويستند فيا يقول الى القرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الحلفاء الاولين ثم يصرح انه لو وقع الينا شيء من النثر الجاهلي غيرمشكوك فيه لعلمنا علم اليقين ان العرب مطبوعون على البلاغة وان الفرس لم يتحفوهم بها ولكنهم زادوا فيها

.. وخاماً ان رسالة الدكتور مبارك ندل على ان الشرقيين جديرون بأن يعرضوا الابحاث علمية لا يخامرها تشيّع ولا تعصب وانهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان ينهجوا منهجاً اوربيًّا ويعدلوا عن الاسلوب الذي يعمد اليه جل كتابتا اذا عزموا على التأليف. غير اني لا ارى بدًّا من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغاني. فانه يتهمهُ بذكر روايات الفسق دون غيرها . ومن يطالع كتاب الاغاني يقف على روايات ليس للفجور شأن فيها . ومن البغي ان ننزل ابا الفرج منزل كاتب همه اللعب والمجون وان كان همه هذا فان كتابه بحريغرف منهُ المؤرخ والاديب والفيلسوف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien Edition de la Fondation Egyptologique Bruxe:les

من الافرنج من لايقيم للفن المصري القديم الوزن اللائق به والسبب في ذلك ان الافرنج ما إلون يمتقدون أن الفن الاغريقي خير الفنون وأولها . فان حدثنهم عن فن المصريين أعرضوا عنك او قالوا لك : ان عليه مسحة من الجمال ولكنه لا روعة له ولا افتنان فيه من حيث انه قائم على نسب معروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فعن سفه واما قولهم فعن جهل . أفغاب عنهم ان لمصر حضارة لم تبلغ اليها أثينا إلا بعد ثلاثة آلاف سنة ايام عصرها الذهبي

على أن « المستمصرين » egyptologues قد أخذوا على انفسهم منذ الحملة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القدم ومحلوم المحل الاول وفي هؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart طالما تحدث عن الفن المصري وحاول أن ينبه الناس الى جلاله . ولقد أنف اليوم كتاباً ضخاً يسوق فيه الينا حديثاً كا نه قطع الرياض . ولا سبيل الى تلخيص

هذا الحديث ولكن في وسعنا ان نشير الى جانبين منه

- (١) ذهب بعض علماء الآثار الى ان المصريين القدماء جهلوا فن التصوير حسبرؤية العين perspective . ولكن (كابار) يقول أنهم وقفوا على جيلته ودقه ولكنهم انصرفوا عنه . ولو جهلوه ما استطاعوا ان يرسحوا نلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشراب والعلمام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي نرى فيها فناه خارجة الى الصيد ولا صوراً غيرها . (ص ٩٤)
- (٢) أن أدوات الصناعة التي عثر عليها النقابون في قبر توت عنخ آمون سجرت العالم ودلت على أن المصريين أنهوا الى حضارة لم تكن لتخطر ببال (ص ١٠٣) ولربما ظن بعضهم أن هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الظن لا يصح على النقد لأن لدينا نقوشاً شتى عثل المامل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكان المصريين أرادوا أن يخلفوا لنا دليلا نستظهر به على خصمهم

اخلاق المسلمين وعاداتهم Moeurs et Coutumes des Musulmans Edition Payot, Paris

ان الفرنسيين يعجبون لاهل مستعمراتهم الاسلامية كيف لا يتفادون الهم الانقياد كله ويأخذون بأسباب حضارتهم ويجنحون الى عاداتهم ويعملون بسنهم . هل غاب عهم أن الهسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة ههات ان يتراع تقسح لدنية الغرب الهدا ما فطن له عالم من علماء فرنسا فألف كتاباً عزم ان يدل فيه على موضع التنافر فها بين المسلمين المستعمرين وبين الفرنسيين ففحص عن دخلة الاسلام وتدبر اركان الدين تم قلب طرفه في الماملات والاحوال الشخصية كمثل هيئات الجلوس والاكل والشرب تم تأمل نظام الاسرة وتبين الأس الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتنقيب عن حال السمان فيها، ولما فرغمن هذا الفحص الدقيق العيد الغور المطلق يتصفح الناريخ الاسلامي لعله ان يقف على سر تقلبانه ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية وميز يديا وبين الحضارة الاغربية ق على سر تقلبانه ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلام قائم على عناصر سامية شرقية وان الاوربية قائمة على عناصر بعيدة عها كل البعد

وهذه النتيجة لا شك فيها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gautier كلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكلنا يعلم أن المدنية الاوربية لا تستطيع ان تساير الحضارة الشرقية السامية وهيهات ان يستقيم العنصر الاسلامي والعنصر الاوربي على عمود واحد!

القرآن الكريم

Le Coran-Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى لغاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفَّقوا في نقلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي وتباين هيئات النفكير فيهما . وبين يدينا الآن ترجمةحديثة لمدرّس اللغات الشرقية فيجنيف الاستاذ Mantel وشأنها شأن التراجم التي سبقتها الا أنها أقرب إلى الصواب منها لتأخرها عنها

على أن الاستاذ المذكور جعل للترجمة مقدمة جليلة الشأن ذكر فيها سيرةالنبي ثم نو". بأخلاقه فأشار الى طيبة نفسه ولين جانبه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن مثله مثل انبياء اسرائيل من حيث انه كان مطمئن الى عمله واثق بهبوط روح قدسية عالية بينجنبيه

ثم ان الاستاذ بسط ما في القرآن الكربم من التفاليد التي جاءت بها التوراة والانجيل من قبل (قصص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار الى عقائد وتفاليد جاهلية اثبتها القرآن (قصص عاد وثمود وحرمة الكعبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة . ثم انهُ فرَّق بين السور المكية والسور المدنية وذكر ان هذه جامعة للاحكام والسنن وأركان الدين وان تلك جامعة لآيات الترغيب والترهيب فالسور المكية اشد وقعاً في الانفس والسور المدنية ابعد اثراً في الافهام

والخلاصة أن هذه المقدمة نتيجة بحث المستشرقين في الكناب الكرىم

حالة مصر الاقتصادية

هذا موضوع رسالة نفيسة الفها باللغة الفرنسوية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبشي هدية منه الى وطنه ومليكه . والرسالة مصدرة بمقدمة بلينة بقلم المسيو بلانشار أشار فيها الى الحبرة التي اكتسبها مؤلف الرسالة من درسه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى أصبح حجة فيه . وقال أن رسالته جاءت في وقمًا المناسب فان كثيراً من المهتمين بتقدم مصر في طريق الحضارة باتوا قلقين على مستقبلها بسبب اعبادها على محصول واحد— القطن— وهو محصول متقلب السعر لا يستقر على حال ولا تملك مصر عنانه فاذا بيع باسعار مرتفعةعم الرواج واذا بيع باسعار مخفضة ساد الكساد وقال انه لا بدُّ من علاج لهذه الحالة يضمن أستقلال مصر الاقتصادي وهذا الملاج هو في الآراه السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبشي في رسالته هذه

ويلي هذه المقدمة فصول الرسالة : ومن رأي مؤلفها الفاضل في الفصل الاول مها ان (17)

79 JE

الازمة الافتصادية في مصر مي ازمة تكاد تكون داءة لانها — بسبب الاعتماد على محصول واحد وهو القطَّن — تُــَـدُ مرضاً في دستور البلاد الاقتصادي . وأثبت نظريته هذه في الفصل الثاني بالمبــادلات التجارية اي بالصــادرات والواردات فان اكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من القطن وبذرته في حين ان البلاد تستورد الاقشة والاغذية والمعادن والوقود والدخان من الحارج. وهذا دليل على أنها تعتمد في حياتها على غيرها . ثم أتى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات. وفي الفصل الثالث تكلم عن الفطن وتاريخ زرعه وانتشاره في العالم ومحصولهِ مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره . وجمل موضوع كلامه في الفصل الرابع ان الاستقلال الاقتصادي عامل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الخامس الى انواع العلاج التي استعملتها الوزارات المصرية المختلفة وعدم نفعها وتنائجها . وانتقل في الفصل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صدقي باشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد وتوسط البنوك . وفي فصل آخر قال/ان/الوسائل المهدة للملاج الشافي هي اولا مَا تؤديه الصحف من الواجب عليها كمعلمة للجمهور . وثانياً استقرار الحكومة والاقتصاد في دوائرها . أما هذا العلاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية العصرية التي اساسها الفن والعلم وادخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجمعيات التماونية الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب قرن الصناعة بالزراعة. وعلى ذكر الصناعةسرد المؤلف موجزاً ناريخيًّا لها وأنى على عناصرها الطبيعية والبد العاملة ورأس المال والاعتماد والتعريفة الجمركية

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فيها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناضج علاوة على مايجده يين سطورها من النيرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فنثني على الدكتور حبشي و ندعو كل رجل محب لوطنه أن يطالع هذه الرسالة ويساعد بنفوذه على نشر هذه الآراه والنصاع تحقيقاً للغرض الذي يرمي اليه من نشرها

صحة الفم والاسنان

الدكتور حبيب يوسف ربحان احد اساندة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الاميركية من نوابغ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا الكتاب المفيد، كاتب علمي مجيد يعرف كيف يسوق الحقائق العلمية في اسلوب سهل وإيجاز لا يخلُّ. والغرض من الكتابان يكون مرشداً عمليًّا لصحة الفم والاسنان.

في الكبار والصغار . وهو يحقق هذا النرض على اوفى وجد . فيصحُ ان يكون في يدكل ربة يبت دستوراً بافذ الاحكام في شؤون ثبت ان لها او تق علاقة بأدق مسائل الصحة علاوة على صلتها بالرشاقة والجمال . والكتاب في ٩٠ صفحة قطع وسط موضحة بالصور والرسوم وقد طبع بالمطبعة الادبية وثمن النسخة مجلدة تجليداً بسيطاً ٣٥ غرشاً سوريّا أو نحو ستة غروش مصرية

دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالاتخاصة في تربية الصبيان

نأليف يعقوب فلم ب مطبعة المجلة الجديدة — صفحاته ٢٥٦ قطع المقتطف هذا كتاب مصري فذ يتناول التربية المصرية بأسلوب جديد . فمؤلفه المثقف — المعروف لدى قرّاء المقتطف بسلسلة مقالاته النفيسة في النظرية السلوكية — لم يعمد الى كتب التربية فانعزع منها احدث الآراء واوردها في كتابه بين تبسط وانجاز ، وأنما هو عمد الى طرق التربية الحلقية المبنية على عم النفس الحديث وطبقها على اعضاء قسم الصبيان في جمية الشبان المسيحية في القاهرة ودوّن في اتناء تطبيقها الحوادث التي استرعت اهمامه من الوجهة النفسية والهذبية . فهو يصف لك حوادث وقعت للصبيان الذين تحت اشرافه وصفاً نفسينا بارعاً ثم يبسط لك كف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اتناء تحصيل العلم في جامعة يايل الاميركية والنتائج التي حصل عليها

فالكتاب غربي في اللوبه مصري في موضوعه . وبصح ان يكون في يدكل مهذّ ب ومهذ به لما يشتمل عليه من حقائق التربية الاساسية ووسائلها النعالة . وسوف نمود اليه فنبسط من محاسنه مايضيق عنه نطاق هذا الياب اليوم

حقائق ودقائق

وهي من مختارات العرفان -- اختارها من المجلدات العشر الاولى-صاحب العرفان ومحررها الفاضل الاستاذ احمد عارف الزين

تاريخ وسياسة وادب وُلغة وعلم — كلُّ هذا تجده في هذا الكتاب النفيس . فالاستاذ ضومط يتناول « الجملة الشرطية » . والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق يبحث في « ارتفاء الحكومات والعرب» . والاستاذا حمد عارف الزين صاحب العرفان يعالج «القضية العربية في ادوارها » و تعلم « العلوم الطبعية من مطالب الدين » . والشيخ سلمان الظاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والآخر «رجال المبادي و منزلتهم في الناريخ » . والدكتور شرف عسيران المعروف لقراء المقتطف بمقالاته الطبية الشائفة يظهر في فصل طلي موضوعة «الامير فيصل في الديوان والميدان» . والامير مصطفى الشهابي مدير املاك الدولة في دمشق له مقال في « مهد بعض النباتات » . فانت ترى ان الكتاب مجموعة نفيسة مفيدة في جوهرها . ولكننا نأخذ عليها عدم الانساق بين موضوعات المقالات — فأحدها تاريخي والآخر سياسي والآخر علمي والآخر فلسني وهكذا — وخلو الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على الغلاف

مطبعة المعارف وأصدقاؤها

1941-149.

مطبعة الممارف منارة من مناثر العلم في الشرق العربي . مضى عليها اربعون سنة وهي دئية على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضنينة بمال او تعب في سبيل اختيار الافيد من الكتب وانقان طبعها حتى تخرج غذاة العقل وفتنة الدين . وهذا الكتاب سجل لاشهر المؤلفين الذين نَسسرت لهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار العربية نذكر منهم على سبيل المثال — الشيخ ابراهيم اليازجي. قامم امين. فتحي زغلول اسماعيل حسنين باشا . ولي الدين يكن . مصطفى لطني المنفاه وآثارهم في كل الاندية فهم انتقلوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل الشفاه وآثارهم في كل الاندية فهم زعماء الادب والتعليم في القطر المصري وفي هذا السجل تجد صورة كل منهم و نبذة موجزة مفيدة عنه وعما خلفه في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كله مقالات للآنسة عي والسيد البيلاوي والدكتور رفاعي وأنطون الجميل بك في فضل مطبعة المعارف ومكتبها والكتاب نفسه أبلغ آية على مكانة التفويق التي ادركها مطبعة المعارف في الطباعة والكتاب نفسه أبلغ آية على مكانة التفويق التي ادركها مطبعة المعارف في الطباعة

العربية بفضل منشئها المرحوم نجبب متري ونجليه الفاضلين

اصول علم الفلك الحديث

اهدى الينا صديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالية في جامعة بيروت الاميركية نسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة الفائدة في اصول علم الفلك الحديث. بسط فيها بأسلوبه التعليمي الحامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام الشمسي وقنوان النجوم الكروية والمجرة والمجرات الخارجية المعروف بالعوالم الحزرية والمجرة السامية (Super Galaxy). وقد لاحظنا ان الاستاذ الكبير لم يُشير الى السيار المجديد « بلوطو » ولا الى رأي الاستاذ جفريز الجديد في تكون النظام الشمسي وفيه يقول ان رأي مولتن وتشمير لين وجيز المدي لا يكني لتعليل كل ما يتعلق بالنظام وانه لا بدًّ من اصطدام الشمسين او افتراسها. وبعد كتابة ما تقدم لاحظنا ان الرسالة طبعت سنة ١٣٩٠ ولعلها طبعت في مطلعها قبل اكتشاف بلوطو وظهور رأي جفريز

أن خيال جول فرن ?

ميل تحتسطحالبحر لدرسألوان الحياةفيه، كان جول ڤرن روائيسافر نسيسا (١٨٢٨--والاستاذ بيكار بحلّ ببلونه الى ارتفاع ١٩٠٥) ذا خيال علمي وثمَّاب فضمَّـن عشرةاميال فوق سطحالبحر لمحاولة الكشف بمض رواياته صوراً خيالية لطائفة مر · عن اسرار الطبقات الجوية العليا ودرس المخترعات العامية التي كانت تحسب في ذلك الاشعة الكونية . والسر هيوبرت ولكنز الزمن آية في بُعدها عن الحقيقة ونزولها قد أعدٌ غواصتهُ النوتبلوس للسير بها نحت من التفكير الانساني منزل الاوهام .ولـكن البحث العلمي في العقد الاخــير من القرن الجليد الى القطب.ورغم مااصابها من العطل في اثناه اجتيازهاا لمحيط الاتلنتيكي في عاصفة هوجاء التاسع عشر والعقود الثلاثة الاولىمن القرن المشرّين أخرجتالناسمن ضروبالمخترعات لايزال الرائد المقدام عاقداً العزم على أعام الرحلة. اما غوص الدكتور بيب فقدوصفناهُ العلمية ماحقق نبوءات جول ڤرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان المخاطباتاللاسلكيةوما في مقالة اخرى في هـذا الجزء صفحة اليها . وقد تناول ڤرن في كتبهِ استعال البلونات (47 - 44) لقطع المسافات الشاسعة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ نوماً ، وأخرى تحت البحر

واخرى للفعر واخرى الى قلب الارض

وأخرى جعل عنوانها الانكليز عند الفطب الشهالي . وقد تحقق كل هــذا فارتقت

البلونات حتى تمكن البلون غراف زبلينأن

يدور حول الارض في نحو ١٢ يوماً لافي ٢٤ يوماً ،واستنبطت الغواصات للسير نحت الماء

وجرً بت التجارب لمحاولة استعال السفن

السهمية في الطيران الى النجوم . وهو ذا

الدكتور بيب ينزل في كرة الى عمق ربع

تحليق الاستاذ بيكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايو الماضي حلق الاستاذ بيكار (Piccard) احداسانذة جامعة بروكسل يصحبه مساعده الهركفر(Kipfer) من مدينة اوغسبرج في بإفاريا ببلون الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر . فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والقصدير قطرها متران ومعلقة ببلون اذا بلغ اقصى أننفاخه كانت سعتهُ نصف مليون قدم مكعبة .وكانت احوال

الجو غير ملاعة فظل البلون محلقاً في الجو المحموي المعمد وترل بعدها في التيرول النمسوي في بقعة تقع على ١٦٠ كيلو متراً الى جنوب المكان الذي ارتمع منه وقد وصل الاستاذ ونصف كيلو مترفيكو نان قداخترقا طبقة الجو المعروفة بالسترا توسفير نحوار بعة كيلومترات وهو اعلى ماوصل اليه بلون محمل ركّا بأي مع ان بعض بلونات التجارب التي لاتحتوي على اكثر من الآلات العلمية المدوية وصلت الى ارتفاع ٢١ ميلاً وسبعة أعان الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو الميل . واعلى ما وسل البحرية الاميركة

ولا يخنى ان الجو طبقات اقربها الى الارض تعرف ﴿ بالتروبوسفير ﴾ واقصى ارتفاعها نحوعشرة كيلو متران (او ٢٠٠٠٠) و تليها طبقة السترا توسفيرواقصى علوها نحو المناع خسين كيلو متراً توجد طبقة هيڤيسيد (في الهار) التي تعكس الامواج اللاسلكة. وترتفع هذه الطبقة الى علو ٥٠ كيلو متراً في الليل ، والمرجع ان الجو وراء هذا في الليل ، والمرجع ان الجو وراء هذا الحدة فراغ تقريباً يستدل عليه بظهوراضوا، المنفق ، ثم هناك من يذهب الى ان نيازك الشفق ، ثم هناك من يذهب الى ان نيازك شوهدت على هذا الارتفاع مما يدل على ان كنافة المواء تكني لاحداث احتكاك يشمل هذه الرجم المنطلقة في الفضاء ، ودرجة

الحرارة في طبقتي التروبوسفير والسترا توسفير قيست فهي والْطَنْهُ جِدًّا ثُم ترتفع. واما حرارةالطبقاتالىليا فلا يعلمءنها شيءمؤكد نعود الآن الى الاستأذ بيكار فنقول ان مسألة رفع جسم وزنةُ ثلث طن ً الى علو ١٦ كيلو متراً بواسطة بلون ليست مسألة متعذرة. لان من شاء ان ينفق في سبيلها كلُّ ما يجب انفاقةً فاز ببغينه ولكن اعداد بلون للصعود برجلین اثنین او اکثر الی هــذا العلو ام آخر والاستاذ بيكارجدير بكل ثناء على حلَّمها حلاًّ موفقاً . فالهوا. في داخل الكرة كان بجد د بواسطة اكسجين تق يخرج من اسطوانتين خاصتين تحتويان عليه وكل منهما يحتوي على مقدار كاف لحفظ هواء الغرفة طبيعيًّا مدة ثماني ساعات . وقدعاني الرائدان كثيرأمن الالموالمشقة بسبب هبوط الحرارة داخلالغرفة آنأوارتفاعها آنأ آخر وهذا من المفارقات الغريبة . ويقول الاستاذ بيكار ان بلونهُ ارتفعه ١ الف قدم في الحس والعشرين دقيقة الاولى من طيرانه وهي سرعة عظيمة تبعث على الاستغراب

وكان غرض الاستاذ بيكار من هـذه الرحلة الحبوية الغريبة جمع ما يستطيع جمعةً من المعلومات عن الاشمة الكونية ومصدرها وقوتها . ولا ريب في ان الملماء ينتظرون نتائجة في هذا الصدد بفارغ صبر .ثم هنالك ظواهر جوية كثيرة لا بدَّ من درسها عن كثب بطريقة بيكار او غيرها لحلها على

الوجه العلمي الاوفى كتركيب الهواء في طبقة الستراتوسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هناك مسألة ما يمتصه الهواء على مرتفعات مختلفة من امواج ضوء الشمس . كل هذه امور بجد البلماء في البحث عن حقيقها ورحلة بيكار أعا هي مقدمة لرحلات اخرى موفقة — فتاريخ الارتقاء أعا هو تاريخ ارتداد آفاق الجهل امام اقدام العلماء وتضحيهم

بالغواصة الى القطب

ومن اغرب ما سمعناه في السنة الماضية ووصفناه في مقال خاص نبأ الاستعداد للرحلة الى القطبالشهالي بغواصة تسيرنحت اطباق الجليلد. وقد تم اعداد هذه الغواصة في اميركا وقطت الاوقيانوس الاتلنتكي البرقية من آثار العاصفة الهوجاء التي صادفتها في الطريق فعطلت بعض ادواتها ، لا بزال السرهيوبرت ولكنز زعم هذه الرحلة مصما على اصلاح ما تمطل واستثناف السير الى القطب ورغم المصاعب الجمة التي يتصورها القارى، ويحسبها نحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول ويحسبها نحول دون تحقيق هذه الرحلة يقول الماماة والخبراة بامكانها. بل يذهبون الى ان

رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر

وانُحنيق اغراضها ليس ببعيد المنال. وينتظر

ان تكون النواصة محيزة بأجهزة بمكنيا

من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقعة فها طنقة الحلند رقيقة او مكسرة صعدت

مها الى سطح البحر . اضف الى ذلك ان حجمها يمكن رجال البعثة من حمل كلّ المدّ ات العلمية التي يحتاجون اليها في مباحثهم وأرصادهم وهذا مما لا يتيسر للطبّـارات

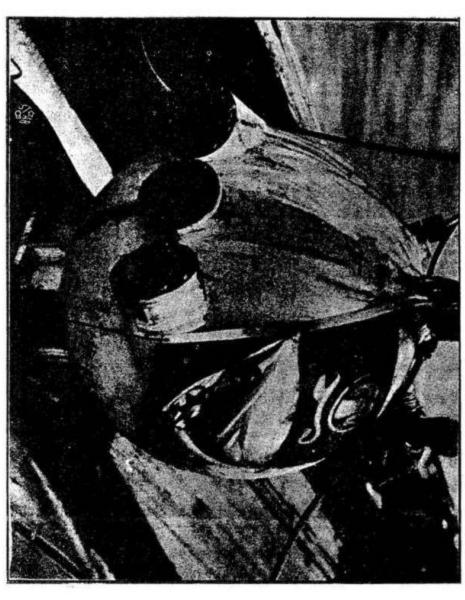
طول النواصة ١٧٥ قدماً وعرضها ١٦ قدماً وعرضها ١٦ قدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها الى الالتجاء الى مرفا لاخذالوقود اما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير اكثر من تسعة اميال نحت الماء بأقصى سرعتها ولكن اذا صارت بسرعة ميلين فقط امكنها ان تقطع ١٢٥ ميلاً غائصة

والآغراض العلمية التي ترمي البها تتعلق بدرس اعماق البحار كفياس درجات الحرارة وأخذ عاذج الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما محتوي عليه من الملح والمواد الكياوية وتوسيع نطاق ما يعرف عن التيارات البحرية وجمع عاذج من الاحياء النباتية والحيوانية التي تقطن مياه البحار القطبية الباردة وقياس الجاذبية الارضية

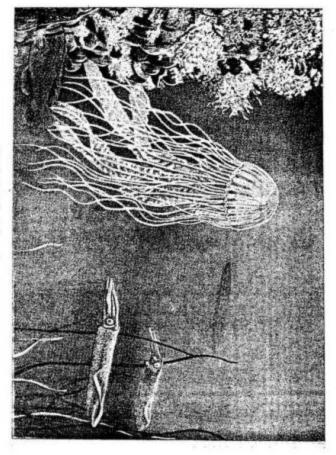
ثم هنالك وجهة تجارية للرحلة ترتبط بتقصير مسافة المواصلات بين الفارات نحت جليد المنطقة الفطبية المتجمدة وخصوصاً ان بعض العلماء يذهب الى ان بعض البلدان الشهالية كثيرة الانهار خصبة التربة غنية بالمادن والانصال بها بحراً متعذر لتجمد المياه في مرافئها على مدارالسنة تقريباً. ومن شاه زيادة تفصيل عن هذه الرحلة فايراجع مقتطف نوفمبر ١٩٣٠ صفحة (٣٩١..٣٨٧)



العلامة اينشتين وقدرسم هذا الرسم في اثناء زيارتهِ الحديثة جامعة اكسفرد حيث التي ثلاث محاضرات في موضوع « النعية وملابساتها »



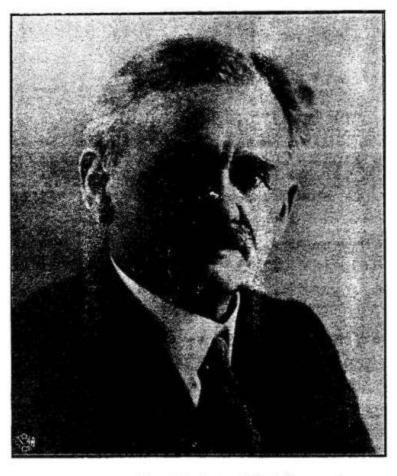
الكرة التي استعملها الدكـتور بيب للغوص الى ربع ميل نحت سطح البحر مقتطف به ليه ١٩٣١



مشهد من مشاهد الطبيمة في اعماق البحر

مقتطف يولو ١٣١

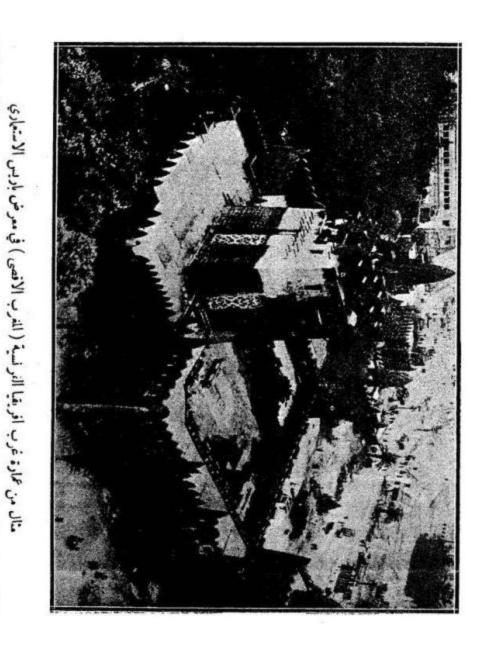
220



الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن Professor Albert Abraham Michelson. 1852—1931

امام الصفحة ٩٤

مقتطف يوليو ١٩٣١



مقتطف يوليو ١٩٣١



المام صفحة ٢٥ مقتطف يوليو ١٩٣١





منظر عام لمهد مياه نبع كاليتيا



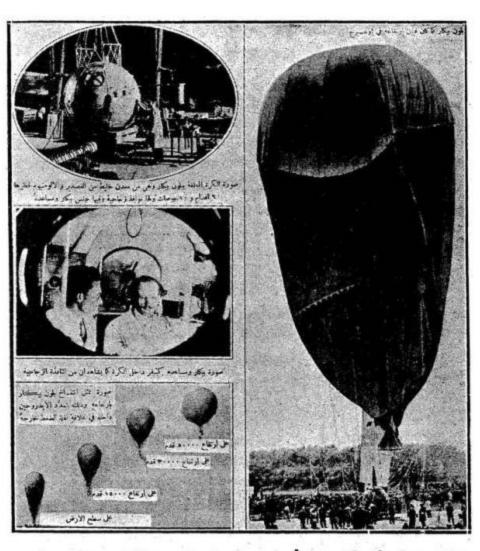
ممهد مياء كاليتيا من الداخل

امام الصفحة ١١٢

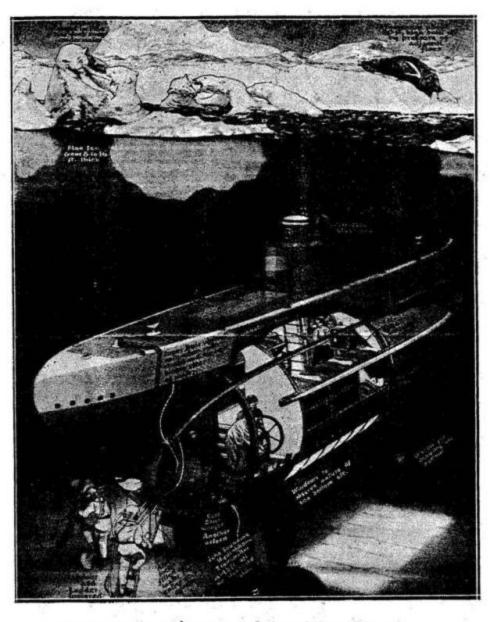
مقتطف يوليو ١٩٣١







حقائق مصوّرة تمثل نواحي من تحليق الاستاذ بيكار Piecard الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١



صورة النواصة نوتيلوس كما تظهر تحت طبقات الجمد في الاصقاع القطبية



السر جيمز جينز زعم من زعماء علم الفلك الرياضي المعاصرين

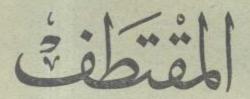
الجزءالاول من المجلد التاسع والسبعين

الكشف عن العناصر الجديدة (مصورة) غرائب الطسعة وعجائب المخلوقات رأي جديد في كتب الادب العربي الفديمة . لمصطفى صادق الرافعي 14 الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه 14 « بارجة الحيب » الالمانية وأثرها 4 5 هل تسلم الديمقر اطية في أيدي الخبرا. ؟ 44 النوص الى عمق ربع ميل (مصورة) لورنس في المزان. للدكتور عبد الرحمن شهندر 44 الشجرة العارية (قصيدة) . لحسن كامل الصرفي 20 اساطين العلم الحديث : الاستاذ ميكلصن (مصوّرة) 13 المعرض الأستعاري في باربس . لبشر فارس (مصوّرة) OY رباعيات حافظ الشيرازي . ترحمة : للدكتور احمد زكي ابو شادي 02 بين المعري وداعي الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني (مصورة) 77 النظرية السلوكية . للاستاذ يعقوب فام 74 مشروعات الري الكبرى . عن كتاب حسين سري بك 74 حنين العرب الى بني امية . للاستاذ بندلي حوزي 11 الشاطيء المهجور (قصيدة) . لعلى محمود طه المهندس AY السيتولوجيا وعلاقته بالخلية النباتية . للدكنور سند خربوش 19 نقد ومحليل لرباعيات حافظ الشرازي 90 المواد المخدرة تفتك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود 1.4

١٠٦ باب الزراعة والاقتصاد * مقام اليود في تربية الحيوانات
 ١١٢ باب المراسلة والمناظرة * نبع كاليقيا في جزيرة رودس (مصورة) مهيار الديلمي .
 اثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

١١٧ مكتبة المقتطف

١٢٥ عاب الاخبار العلمية * ابن خيال حول قرن ? (مصورة)



مجلة علمية صناعية زراعية

اشيا

الدكتور يعقوب صرفوف والدكتور فارس نمر

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIO SCIENTIFIC REVIEW

VOL LXX. No 5

FOUNDED 1878 BY DRS. Y. SARRUF & F. NIMR



المذاهب الكونية الجديدة الجديدة المداهب الكونية الجديدة

من خطبة القاها في نيويورك على اعضاء الجميات العلمية المحتفية به

لقد طلب الي أن أتكلّم في موضوع ارتقاء العلم في السنوات الاخيرة . فكان لا مندوحة لي عن ان افكر في المقابلة بين العلم اليوم ، وماكان عليه من خمس وعشرين سنة إذ كنت ادر س في بلادكم . فلنوجه افكارنا الى ما قبل ذلك قليلاً . لنرجع خمسين سنة الى اواسط العهد المادي في حكم الملكة فكتوريا . فنجد ان العلم حينتذر لم يشغله تأمل الكون قط . ويمكن تشبيه العلم حينتذر بطرق تنشعب في جهات مختلفة — فعلم الطبيعة في جهة ، والكيمياء في جهة ، واحد هو ذواتنا النبيلة !

فكنا نحسب البشر المركز الذي يبدأ به كل علم . فعلم الفلك كان يبعد قليلاً — وقليلاً جدًّا بحسب مقاييس الفلك الآن — عن مقرنا في الارض لزيارة ما يجاور سيَّارنا .وكان

يتصورالكون، بناة ميكانيكيًّا لاغير

علم الطبيعة بحاول ان يكشف مايستطيع كشفه عن الطبيعة والمادة ، ولكنة لم يستطع قط أن يصل الى بناء الكون الاساسي . فالدقائق التي كانت نحسب أساساً لبناء المادة ، كانت أصغر من ان يتناولها البحث في تلك الايام ، ولم يكن في استطاعة احد ان يتناول إلا الذرات التي تراها العين البشرية او الآلات المكبرة التي صنعها الانسان . وعلى هذا كانت سائر العلوم فنتجت من ذلك نتيجة محتومة ، هي النظر الي الكون كشيء يشبه الآلة المادية التي نفحصة بها . ففي حوادث الحياة اليومية ، كاكانت تدرّس حينتذر ، كنا نتم ان الاجسام تتحرك اذا دُفيعت أو جُر ت. وأبسط النجارب الطبيعية كانت يجر بة نقوم بها بعضلاتنا — تحر ثقل س فكنا نعلم أن كل الاجسام حوالينا تتصرف كان قوة — شبيهة بقوة كرفع ثقل س فكنا نعلم أن كل الاجسام حوالينا تتصرف كان قوة — شبيهة بقوة عضلاتنا — نجر ها او تدفيها . وهكذا تصو رالدالم الطبيعي كوناً ، لا نجد فيه أنى انجهت إلا اجساماً ومواد ، تتصرف بحسبقوى الدفع والجر التي تفعل بها . وبكلمة اخرىكان

وتلتذلك عشر سنوات عجيبة . خمس سنوات في آخر القرن الماضي وخمس في مطلع هذا القرن من١٩٩٦ — ١٩٠٥ . فاذا حان الوقت اكتابة تاريخ العلم كتابة قائمة على أساس من الانزان والمشارفة ، و َجَد المؤرخ المحقق ان هذه السنوات العشر لها من المقام العالمي مالا يفوقها فيها أي سنوات عشر أخرى في تاريخ العالم كله . ان المكتشفات التي تمت فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليليو تلسكوبه وكشف به عن بناء جديد للسموات ، ومكتشفات تلك السنوات العجيبة التي اولها مباحث نيوتن في كبردج وذروتها اخراج ناموس الجاذبية ، المعلن ان الكون خاضع لنواميس كونية

في مطلع هذه الحقبة استفرد الالكترون فتجم عن ذلك اكتشافنا أنَّ لهُ بِناءَمعيَّناً . وصرنا ننظر اليه كانهُ كون في نَفسه ، لامجرَّ د ذرة صلبة ورثناها من عهد ديمُـفَـريطس ولقر يطبوس . وفي تلك السنوات نفسها كشفعن فعل الاشعاع ، وهذا الاكتشاف مكننا من النفوذ الى أسرار الذرة و بناء المادة الكونية الاساسي اكثر من أي اكتشاف آخر. ثم لما حل القرن العشرون ، أبدعت عبقرية الاستاذ بلانك نظرية المقدار (الكونم) وحتى الآن لم نصل الى المعاني الفلسفية التي تنضمنها ظاهرة الاشماع ونظرية المقدارهذه . ولكن الثانية ، قضت الى حين ، على الاقل ، على الحبرية في علم الطبيعة . ولا نستطيع أن نملم الآن هل الحبرية تعود الى مقامها السابق أم لا ، ولكنها قد رسمت لنا ، على الاقل ، صورة الكون تسيطر عليها قوى غير القوى الميكانيكية الجامدة التي كان يتصورها أسلافنا ثم في ختام السنوات العشر ، جاء اينشتين بنظرية النسبية . فارالت الركن المادي الذي

م في ختام السنوات العشر ، جاء اينشتين ببطريه النسبيه . فارانت الركن المادي الذي منت قرون وهو اساس كل مباحثنا ، وهنا اصبح درس الطبيعة من وراء قوى الفهم في الرجل العامي — ولكنه في الوقت نفسه اضحىذا لذة أخاذة خاصة للماليم والفيلسوف

وفي أثناء هذه السنوات ، كانت عمة ظاهرة جديدة آخذة في الظهور ، أعني الاشعاع السكوني الذي لم نصل الى قرارته بعد . فالأشعة الكونية تأتينا رسلاً من أعماق الفضاء ، ويظهر أن الرسالة التي تحملها ، على ما نستطيع أن نفه بها الآن، هي أن علمي الطبيعة والكيمياء اللذين ندرسهما على الارض ، إنما هما حواشي فقط لموضوعات أوسع نطاقاً في الفضاء ، وهذه الاشعة الكونية تحيينا منبئة بالاحوال السائدة هناك

كل هذه المباحث التي أشرتُ البها لماماً ، قاعة على البحث العلمي الذي تناولتهُ طائفة من العلماء الدائبين في عقد واحد ، ونحن لم نبدأ في إدراك المغازي التي تنضمها إلا الآن . ورغم ضا لة ما نعرفهُ ، يصحُ أن نقول بأن العلم قد تناول الكون من أقصاه إلى أقصاه ، من كبرالاجرام المعروفة بالسدم اللولبية ، إلى أصغر الاجسام وأدقها وهي الالكترونات والبروتونات . فنحن نعتقد انهُ لا يوجد جرم كوني أكبر من السدم اللولبية إلا الكون نفسهُ ، وليست عمة ما هو أصغر من الالكترون ، على ما نعلم

في أية جهة تطامنا لانجد الا مظاهر عجيبة . فنحن نرى اتب لا نستطيع أن نفسر الكون ، في أدق ظاهراته أو أعظمها ، على انه شيء مكانيكي ، كاكان أسلافنا يفعلون في العهد الفكتوري . تنظر في الطرف الواحد فنرى أدق الاجسام — الالكترون — ونجد اتنا لا نكتفي بأن نحسبه ذرة صلبة ، أو شحنة كهربائية ، بل حزمة من الامواج ، على ما يقول الطبعيون . فاذا شئنا أن نشبه بشيء ، وجب ألا نشبه بجسم مادي ، بل بشيء من قبيل أمواج في البحر ، كمجموعة أمواج تتحرك في طرق خاصة ، وبطريقة حركها تعبّن مظاهر المادة كما تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال — ولكنها أمواج في ماذا ? والجواب الذي نحيب به عن هذا البيوال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا أنه أم يبق في العلم شيء

يصح أن يكون وسطاً للتموج. أما وقد زال الاثير بفعل النظرية النسبية فقد زال كل شيء له قدرة على النموج. والامواج يجب ان تحسب مجرد أمواج رياضية . فهي امواج وصفية اكثر منها ظاهر ةمادية . ونحن نستطيع ان نعبر عنها بالمعادلات الرياضية ، فاذا حاولنا ان تتجاوز المعادلات لتحديد الامواج بأنها امواج في شيء مادي ، افضت بنا المحاولة الى مجموعة من المفارقات والمتناقضات وما يصعُّ على الامواج يصعُّ على الكهربائية . فعلينا ان نفكُّر بالكهربائية عن سبيل المعادلات الرياضية فقط . قرأت في عدد الاحد الماضي من جريدة نيويورك تيمس نص الخطبة التي ألفاها الاستاذ اينشتين في اكسفورد موضحاً فيها آراءهُ في طبيعة الكهربائية وهو افضلُ وصَّفٍ لهذه الآراءِ كما ننتظر . ولكنني سألت نفسي وأنا اقرأ « ترى كم قارئ · يستطيع ان يفهم هذا الكلام» ? لا اجور على احد اذا قلت ان احداً لم يتعلم الرياضيات العالية لابستطيعان يُفهمهُ . أو على الاقل لايستطيع أن يتابع افكار أينشتين كما بُجِب وكما تستحقّ كنانحسبكل الظاهر ات الطبيعية نتيجة لتفاعل القوى. فحا اينشتين القوة من الطبيعة. فاصبحنا لا متقدالاً ن بوجود ما يدعى قوة. فالذرات الدقيقة، والاجسام الكبيرة ، تسير في مسالك، يعينها لها شيءآخر غير القوى المنفاعلة. وما يحدُّ دهذه المسالك هو تحدُّ ب الفضاءِ فاذاساً لت مامعني « تحدُّ ب الفضاء »لم يستطع احدٌ غير الرياضي ان بجبب ومتى اجاب لم يفهم مغزى جوا به الا ّ رياضيٌّ مثله ُ واذا نظرناً الى الطرف الآخر منالكون ، رأينا ان علماء الفلك في السنوات الآخيرة قد كشفوا ان الفضاء اوسع جدًا مماكانوا يتصورون. فكنا نحسبالكان في الماضي هو الفضاء الذي يشغلهُ النظام الشمسي وما يجاوره . ولكننا نعلم الآن أن النظام الشمسيُّ ليس الأكذرة رمل إزاء كل الرمال على كل شواطئ العالم . وما يصح على الفضاء يصح على الزمان . فكنا نحسب الزمان ممتدًا طول التاريخ الانساني وقليلاً وراءه . ولـكننا نعلم الآن من امتداد الزمان ما يجمل كل الناريخ البشري لمحة عين . فاذا اخذنا طابع بريدً ومثَّلنا بسُمكه تاريخ الانسان المدُّون، ولصقنا هذا الطابع على ذروة برج كريسلر (وهو اعلى من ألف قدم) لم يكف علو مذا البرج لتمثيل الزمن الفلكي بالنسبة الى التاريح البشري ومع ذلك فأبعث المكتشفات علي الدهشة لم يكن سعة المكان العظيمة وامتداد الزمان الطويل، بل ان الزمان والمكان نهائيًان من كل جهائهما . فأنت لا تستطع ان تمضي في المكان الى الابد. ولا بدُّ ان نعود الى حيث بدأنا السير ؛ ولا نستطيع ان نمضي في الزمان الى الابدكذلك.فاذا مضينا في جهة معينة وصلناالى شيء اسمةُ «البداية »معاننا لانعلم ماهو. واذا ذهبنا في الحِهة المقابلة فقد نصل الى شيء اسمةُ « النهاية » وان كنا لا نعلم ماهُو ثم ان الرجلالذي لم يتعلم علم الرياضيين لايستطيع ان يحقق ولا ان يتصور ما يقصد

بالمكان النهائي والزمان النهائي". أنهما يبدوان منسجمين في معادلات الرياضي ولكن اذا حاولنا ان نرسم صورة لاحدهما عدمًا بخفي حنين. فأنهما ليسا اشياة نستطيع بمثيلهما بمثيلاً ماديًّا في اي شكل من الاشكال

وكل من حاضر في هذه الموضوعات او نشر فيها مقالات يعرف عدد الرسائل التي ترداليه وخلاصتها ان محصل كلامه قول هراء . يقول الناس ان المكان لا يمكن ان يكون نهائيًّا وما وراء الفضاء الأفضاء الأفضاء كذلك . والجواب ان كلَّ هؤلاء يحاولون ان يضعوا مثالاً ماديًّا لامتداد المكان، وطبيعة المكان لا تؤاتي ذلك. فإذا حسبت المكان صورة رياضية ، او صورة ذهنية على الاقل من غير استعال الرياضيات ، امكن ان تفهم ما المقصود بالمكان النهائي شاد الكان النات من غير استعال الرياضيات ، المكن ان تفهم ما المقصود بالمكان النهائي

ثمان المكان ، كفكر، او كصورة ذهنية، بالطريقة التي بعالجهُ بها اينشتين ، مصدر تنبئق منهُ ظاهرات الجاذبية والكهربائية والقوة. ولمكن اذاحاو لناان تتصوّر المكان كشيءمادي محسوس، لم تتكن من الردّ على اعتراضات الناس الذين يتهموننا بالفموض والاضطراب

والصعوبة نفسها تمترض سببل التفكير إذ نمرض لظاهر ة جديدة تمرف « بانساع الكون». ذلك ان السدم الكبيرة تبدو كأنها آخذة في الابتعاد عنا بسرعات عظيمة مختلفة في كل الجهات. وابسط تعليل الذلك، وهو تعليل، ويد تأبيد أرياضيا، هو أن المكان او الفضاء ليس نهائيا فسب ولكنه في اتساع دائم . فن يحاول ان يتصور هذا القول تصوراً حسبًا يعترف فوراً بأن الفضاء لا يمكن ان يتسع الأعلى حساب فضاء وراء أ. وما زلنا نفكر بطريقة حسيّة فهذا الاعتراض لا يرد أو الرد الوحيد هو بعدم التفكير في الفضاء تفكيراً ماديًا حسيًّا بل مجب حسبانه صورة رياضية ، او صورة ذهنية كالصور التي يتناولها الماليم الرياضي في كل يوم

وهذه هي الحال في كل مسائل الفلك الكوني . بل وفي فروع علم الطبيعة التي تتناول أدق أجزاء المادة . اننا لا نستطيع ان نرسم الافكار العلمية الحجيرة التي تدور حولها في صور مادية ، لانها في الواقع صُور تؤاتيها الرموز الرياضة وتقضى عليها مبادي المهندس وطرق تعبيره . فاذا فكرنا في الكون باسباب من الرياضة العالمية ، والفكر المجرّد ، والصور النه المنتقبة ، امكننا فهمة ، ولكن اذا تصورناه أله من الآلات أو مجموعة من الآلات المنتشرة حولنا في كل جهة في الاثير ، تفعل بتناوب الدفع والحجر " ، تعذّر فهمة ، بل وافضى بنا السير ، اذ نتناوله بالبحث والتحليل ، الى مستنقع نرتطم فيه ، بالمتناقضات والمفارقات

هذا موجز للتغيّر الذي اصاب علم الطبيعة في السنوات الاخيرة . اما مغازيهِ الفلسفية فواسعة النطاق بعيدة الاثر ، وهي مازالت في حاجة الى الاستخراح والايضاح . ولا بدّ أن ينقضي وقت طويل قبلما تقال الكلمة الاخيرة

مبلأ قولا الحيالا في فلسفة بر نارد شو من كهوف التناؤم الى رحاب التناؤل في مصبر الانسان



پجب ان تعیشوا حتی اذا منم کافت
 الحیاة بل قوة الحیاة مدینة لـ کم »

يبدو لكل من يتنبع أقوال برنارد شو وكتاباته انه لا يقتنع بان يكون مؤلفاً مسرحيًّا . ومن الخطاء الفاضح في فهم الرجل أن نحسبه كاتب روايات تمثيلية لاغير . فقدكان برنارد شو من نشأته مصلحاً متحمساً. وهذا لا يقتضي عنايته بالفلسفة فقط بل ينطوي على محاولته أن يكون فيلسوفاً . والمرجح ان الذين يحصرون معنى الفلسفة في حدود ضيقة ، ينكرون علينا وضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة . وهؤلاء على صواب ان اقتنعنا معهم بائ الفلسفة المدرسية هي الفلسفة كلها . ولكن اذا توسعنا في فهم معنى « الفلسفة » على انها كل محاولة لوضع طريقة عملية غرضها ترقية وسائل الحياة فبرنارد شو فيلسوف قح

ولا نعلم طريقة لفهم الفلسفة الشائية (نسبة الى شو) أبلغ من درس مبداً «قوة الحياة». ويجدر بنا أن نفهم نشأة هذه الفلسفة قبل تحليل عناصرها . ولقد يكون من أغرب غرائب الاتفاق في الحياة أن تكون فلسفة شو هذه قد بلغت ذروتها في الدرامة التي المجمع النقاد على المها أن تكون عبقريته . ونقصد تلك الدرامة العظيمة به احدى الدرامات العظيمة النادرة التي انجبها القرن العشرون — « مان وسويرمان » أي « الانسان وما فوق الانسان ». فالروايات التي تتقدم همان وسويرمان » ليست الأسلمة من الحاولات والتجارب. فكأ نه يحاول بها أن يتمرف الارض التي يسير فيها ويتخبر الطريق . لقد مر في طور قلد فيه ابسن ، وخرج منه واثقاً ان في فلسفة ابسن — الفائلة باننا لا نعرف طريقاً تفضي بنا الى السمادة، بم ان كالطرق تبعدنا عنها — شيئاً كثيراً بما يستحق العناية والدرس. على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لابد من من نان نتصور تصوراً على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لابد من ان الانسان على ان شو لم يقنع في حياته قط بموقف متشائم كهذا . وعليه لابد من ان الانسان المسلمة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسويرمان » . قال : اذا كان الانسان المسلمة افكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسويرمان » . قال : اذا كان الانسان فليس أمامه الا الاعتصام بحبل الشجاعة. ولا بد له من ان مجتنب طريقاً توصله ألى الشقاء ، فليس أمامه الا الاعتصام بحبل الشجاعة. ولا بد له من ان بحبنب طريقاً اخرى . فشو لا بسلم فليس أمامه الا الاعتصام بحبل الشجاعة. ولا بد له من ان بحبن طريقاً اخرى . فشو لا بسلم فليس أمامه الا الاعتصام بحبل الشجاعة. ولا بد له من ان بحبن وربيقاً اخرى . فشو لا بسلم فيسان المامه الا المحادة المن المنات المن

قط بالتحالف مع الفلاسفة القانطين المتشائمين ، الذين انما عاشوا ليبرهنوا على أن الموت هو النهاية الوحيدة المرجوة للحياة. وهوكذلك لابرفع صوته ، كما فعل توماس هاردى ، في ساعة قنوطه من الحصول على السعادة ، غاضباً حانقاً على الآلمـة . ولكن بدلاً من كل هـذا يخطر له فكر طارئ . إذا كان الانسان لايستطيع أن يجتنب الشقاء . أو إذا كان لايستطيع الوصول الى السعادة ، فالحل الوحيد هو العثور على فلسفة معقولة من وراه هذا التشاؤم الظاهر . لابد للانسان من أن ينظر الى المسألة من وجهة أخرى . وعليه ألا يكتفي بالتسايم بتحتم البؤس والشفاء . عليه ألا يقنع باعتقاد ، يصم في صعيمه « العناية » بالجور . ليحسب نفسه محاولة واحدة من مجاولات الطبيعة . ليعتبر أنه سوف يكون ضحية ترتني عليها الاجيال المقبلة ، معتبرة باخطائه ، متعلمة الحكمة من شفائه وحقه

وهكذا يبعد شو ، في رفق وخفة لمس ، من تشاؤم لا يفضي الآ آلى القنوط ، ثم بخلع عن منكبيه معطف ابسن، فتفجر قواء المبدعة في درامة « مان وسو برمان » . في هذه الدرامة ، يأ شو كل خيوط معتقداته الفلسفية ، وينسج منها ثوباً فلسفيًّا ، سداه و لحمته ، تقوة الحياة وفلسفة « قوة الحياة » فلسفة معقدة ، يتعذّر بسطها في مقال قصير، إلا بتنبعنا لفصول الرواية و نشوء الفكرة فيها من مشهد الى مشهد ، ومن فصل الى آخر . ومما بجدر بنا الاشارة اليه هنا ، ان شو يعتقد ان المرأة في مسائل الزواج — هي التي تجدّ في طلب الرجل — وهذا اسلوب برًّاق يقول به شو ان « قوة الحياة » تستخدم المرأة لتخليد النوع . وهذه النظرة هي اساس القصة في الدرامة التي بين ايدينا

والحديث الذي يفضي بشو الى ابداع « فلسفة قوة الحياة » ينشأ من تبرّ مه . فها هو ذا ينظر الى الحياة فلا يرضى عما فيها . ففي كل ناحية يرى الحياة تسرف في انفاق الحياة من دون طائل . فهو يرى في الحجة الواحدة ، كل المكنات العظيمة التي تنطوي عليها طبيعة الانسان — اليس الانسان مخلوقاً في صورة الله ، آلة معقدة ، تملك في صميمها ، القوى الجسدية والمقلية والروحية ، التي لاتحده وفي ميدان الحيال يلتني شو بالشاعر، فينطق بلسانه . . . « ما اعجب الانسان » ثم تنتابه الكا به الشافية لمحة من فيقول . . . « نم ولكن ما اكثر اخطاء م »

ولكن اذا كان الانسان كثير الاخطاء ، فماذا نقول في الاله ? ماذا نقول في « قوة الحياة » التي خلقت الانسان ? ان شو لايردُّ عن هذين السؤالين . ولـكن فلسفة « قوة الحياة » هي ردَّهُ البليغ

ويمكن العثور على خلاصة هــذ. الفلسفة في الحوار الدائر بين دُن جوان والشيطان .

فدن جوان بسلم من البدء بان الحياة كفاح ولكنة لايسلم بان الكفاح مجر د من الامل بالنصر. فهي كفاح الفرض منة الانجاء الى فوق. يبدأ قولة بان الانسان اكبر أملا في فهم اغراض الحياة ومرادها ، من الوحوش ، لانه أذكى مها . خند مثلا الاحياء التي كانت في عصرها اضخم من الانسان — المجاثيريوم والاكتيوتورس — وثانيهاكان يستطيع ان بجتاز سبعة فراسخ في قفزة واحدة — ماكان مصيرها ? انها ليست اكثر من آثار متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الحيارة — بقومها الجسدية العظيمة - وشهومها الملحة للحياة — قد بادت كلماولم يق منها الا آثار! وما السبب في ذلك? ان دن جوان يرد على مسائله هذه ردًا بسيطاً يتصف به عادة المفكر السطحي فيقول: لقد بادت كلم الانها لم تملك ادمغة كافية لتعلمها كيف تعيش ، وهكذا قضت هذه الحيوانات على نفسها ، سواء شاءت ذلك ام لم تشأه كيف تعيش . وهكذا قضت هذه الحيوانات على نفسها ، سواء شاءت ذلك ام لم تشأه كيف تعيش . وهكذا قضت هذه الحيوانات على نفسها ، سواء شاءت ذلك ام لم تشأه كيف تعيش . وهكذا قضت هذه الحيوانات على نفسها ، سواء شاءت ذلك ام لم تشأه كيف تعيش .

هكذا يبدأ الحوار في موضوع « فوة الحياة » . وإلى هنا ، يستطيع الانسان ، بفضل دماغه الكبير وعقله ، ان يفهم المغزى ويطبقه . ولكننا هنا فقط نجد سر الموقف الذي يقفه شو . لنسلم بأن للانسان ذكاء امضى من ذكاء الحيوانات. ولنسلم بأن الحيوانات التي كانت قوتها الجسدية اعظم جدّا من قوة الانسان قد انقرضت ، ولنسلم كذلك بأن قوة الحياة تستممل الانسان لتجربة نجارها به ، المله يسلم في المستقبل ، غاية « قوة الحياة » وهدفها — فاذا سلمنا بكل ذلك قانا الى هنا تنهى فلسفة شو!

كلا ، هنا تنتدئ فلسفته

ويردُّ الشيطان على دعوى « دن جوان » بأن الانسان أصلح لفهم اغراض الحياة، بسبب دماغه فيقول: إذا صحَّ ان للانسان دماغاً ، كما تقوليا دن جوان، فهل هذا الدماغ يعصمهُ من إبادة نوعهِ ، كما فعل فقد الدماغ في الحيوانات الثديية التي أبادت نفسها. تمال معي فأخبرك بما رأيت في رحلة حديثة الى الارض

هنا نصل الى النهمة التي يوجهها شو الى الطريقة التي يجري عليها الانسان في استخدام عقله ، فيشو م اغراض قوة الحياة تشويهاً

والنهمة الاولى الموجهة الى الانسان لا تقوم على انهُ لايستعمل عقلهُ ، بل تقوم على انهُ يستعملهُ في فن الموجهة الى الانسان لا تقوم على انهُ يستعملهُ في فن المدمير . في فن الحياة لا يخترع الانسان شيئاً واما في فن الموت فيخترع كل شيء. انهُ يستخدم نبوغهُ للتفنن في إثارة الحروب . ولكنهُ يمتنع عن استخدامه للارتقاء في تصوير الصور وكتابة الكتب وابداع الموسيقى . انهُ لم يرتق الا في ميدان التخريب . انهُ لم يتقدم في وسائل التغذية بل هو يا كل ويشرب ماكان يا كلهُ اسلافهُ ويشربونهُ من ألف

سنة . ثم يقول شو، وعلى القول مسحة من السخرية، يأكل الانسان ويؤلف ويطرب كماكان اسلافهُ يأكلون ويشربون ويطربون من الف سنة ، ولسكنه اذا خرج ليحارب اعداءه، لن يستطيع احدٌ أن يتتبع سرعة ابداعه وارتقائه في بناء ادوات التدمير

وهكذا تتسع رقعة النهمة بأن الانسان يسي استعال عقله . ففي المصانع آلات في استطاعة كلب بارع ان يستنبطها . آلاته الطابعة ، ودرّ اجاته ، وماكناته — ادوات تنطوي على براعة وإبداع. ولكنهما لايذكر ان ازاء الابداع والبراعة، المنجليين في مدفع مكسم ، وطربيد النواصة ، والقتبلة الشديدة الانفجار ، والبندقية السريعة الانطلاق

أمنا نصل الى المأزق في الدرامة ! وإذ يتوقف الشيطان قليلاً في توجيه النهمة يلتفت الى دُن جوان ويقول : ان قوة الحياة التي نفاخر بها — وهذا النشاط العجيب الذي يبدو في اعمال الانسان ، و تلك المنبقات من دماغه ، ماكانت نتيجتها ? ليست قوة الحياة الا قوة الموت ، لا اكثر ولا اقل . ان الانسان يقيس قوته بمقياس غريب ، ولا يحسبها قوة الا اذاكانت مدمّرة . هنا يتحول التنديد بآلات الانسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . اذاكانت مدمّرة . هنا يتحول التنديد بآلات الانسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . فيبرهن شو بلسان شيطانه ان كل الوسائل التي يقصد بها تحسين النوع ، ليست الا قناعاً لا عمال التدمير . ثم يمادى في تنديده بالانسان الكثير الاخطاء — بريائه ، وسعيه وراء اغراضه الخاصة ، وامتناعه عن الاصغاء الى الدعوة التي توجهها « قوة الحياة » وإصراره على النقدم في دائرة ، وعنادم في تجاهل الورطة التي يخلقها يدنه

ولكن وتر التفاؤل، في الحوار ، ابداً وتر حسّاس . فالانسان لايزال في طورالتجربة لنعد الآن الى بعض التهم الاخرى الموجهة الى الانسان ! ما ديانة الانسان— يقول الشيظان هي ليست شيئاً قاماً على التسليم بقوة عليا . ولا علاقة لها قط ، برعاية الانسان للانسان. إن هي الا عذر يستذر به الانسان عن بغضه للشيطان . وهكذا يحيب الشيطان نفسه في الحوار فيقول : « ليست ديانة الانسان الا عذراً لكرهي »

وما شرائع الانسان ? انها ليستقاعة على الرغبة في المدل. ولا على رغبة في الاصلاح. إن هي الا عذر عهد للانسان ، التمادي في شهوته للتدمير . فالانسان يعلّـق الانسان ثم يأتي بالشرائع لتسويغ ما فعل . وهكذا يمضي الشيطان في توجيه النهم . فلم يبق للانسان شيئاً برتكز عليه . ما آدابه ُ ? نظام من القواعد غرضها المحافظة على الليافة الاجماعية ، وما فنه ُ ؟ عذر للتمتع بالتحديق الى صور الذبح !

الى هذا ، يبدو لنا ان شو راسخ الاعتفاد بأن الانسان قد احل ً قوة الموت محل ً قوة الحياة ، وانهُ برى الانسان منفقاً كل قواه في عبادة الموت ، مريقاً قوى الحياة ، لا دمعة ولا حزم ٢ حدد ٢٩)

حسرة عايها . وفي خطاب الشيطان فقرة بسيطة ،ولكم اباينة في وصف هذا الميل، تنقلها فيما يلي ، لا لما تنطوي عليها من المشكلة الاجتماعية ، ولكن لأن الحادثة في نظر شو ، هي منتهى ما ينتظر من عبادتنا للموت ، بدلاً من عبادتنا للحياة ، يقول الشيطان : —

رأيت رجلاً بموت ، كان بناة طوب لندنيًّا ذاسبعة اولاد . فترك سبعة عشر جنبها موفرة في ناد به . فأ نفقتها زوجته كالبها في مأ يمه ، ثم ذهبت مع اولادها الى ملجا . ما كانت تنفق سبع بنسات على تعليم اطفالها . فحكم عليها ان تعلمهم تعليا مجانبًا . ولكنها أنفقت كل ما مملك على الموت . ان خيال – هؤلاء الناس ، ليانهب ، وقواهم لتنشط عند التفكير بالموت — انهم يحبونه . وما هواشد فظاعة من ذلك ، انهم يسرون به

فكف النفت الى حياة الانسان وجدت تمجيداً للموت والتدمير. خد مثلاً الآداب. فأكل الاساليب الفنية في آداب الام هي المأساة ، الرواية التي يقتل كل شخص في نهايتها . وقد بلغ من شدة تهافتنا على تفدير عظمة الانسان اننا اصبحناً في خطر من حسبان قدرته على التدمير مثال العظمة المجيد . ماذا نقرأ في الاسفار القديمة ? نُقرأ عن زلازل وأعاصير واوبئة ، ومنها نخرج بقوة الله وعظمته ، وضعف الانسان وحقارته. اما الآن فاتنا نقف على نقيض هذا . نرى جماعة من الناس تفتك بغيرها و تدمم بلادها. فنستنتج أن الفانحين المنتصرين عظام ، وأن المغلوبين المقهورين حقيرون

الى حد هنا قدمنا امثلة من البراهين والهم التي انهال بها الشيطان على دن جوان ،مبيناً ان القوة المسيطرة على الارض ليست قوة الحياة بل قوة الموت . وهكذا نصل الى ذروة الانهام ، اذ يقول انه لما مجزت الطبيعة عن استنباط وسائل وادوات كافية للتدمير ، استعملت الانسان خليفاً لها ، وجعلته يستنبط هذه الادوات

هذا هي دعوى الشيطان . وهي مزعزعة للانسانية ، ولكنها ليست حكماً نهائيًّا . فان شو ، بالبراعة التي يتصف بهاكل محاور ماهر ، يصور الصورة بأقتم الالوان ، حتى اذا بدأ طيف التفاؤل بدأ لامعاً براقاً . فائنا اذا سلمنا أن الانسان قد أساء فهم أغراض الحياة افظع أساءة ، فليس ثمة سبب للقنوط . إذ لانهاية للتجارب التي تجربها الحياة بالانسان

و إذينتهي الشيطان من كلامه ينقدم «دنجوان » للدفاع فيقول: لا يعبأ الا نسان بكل ضروب المهجم التي تنهال عليه ،ما دام لا يدعى « جباناً ». وبالتغلب على «الحين» يبدأ الا نسان يرى قبساً من غرض الحياة الصحيح . والانسان لن يتغلب على الخوف ، الآ إذ تصور انه يكافح في سبيل غرض كوني —اي متى تحقق ان شخصة ليس غرض الحياة النهائي بنفسه ، وانه ليس سوى مفسر لرغبات الحياة . فاذا قلّل من التفكير بنفسه ، اصبح اقدر على

استجلاءِ ما تريده « قوة الحياه » ان يفعل

وفلسفة فوة الحياة ، التي يقول برنارد شو ، تفضي بنا ، الىالصورة التي يرسمها للسويرمان . ان شو لا يحدد لنا اوصاف السويرمان . فقد يكون شبيهاً بسويرمان الفيلسوف نيتشه . ولكن لما كان رجل نيتشه ، غير روحي " في صيمه ، فالراجع انه تختلف كل الاختلاف عن رجل شو ، على ما يبدو لنا من صفاته ، في خلال الاحاديث التي تفضي الى خلقه

ولناخص الآن مبدأ قوة الحياة في فاسفة برنارد شو .ان مبدان الانسان فهم رغبات « قوة الحياة » التي تسيطر عليه وتحكمه . وقوة الحياة تجرب التجارب بالانسان ، لانها تريده أن يتم بالاختبار ، فهي لا تستعمله استمال دمية أو بوق . ولقوة الحياة مُثُمل عليا تحاول أن تحققها ، ولكن الانسان يفشل في تحقيقها مرة واخرى وبعد تجارب عديده ، توالية يتم الحكمة ، فيدرك رغبات قوة الحياة ، ويخضع لها، وهكذا بصبح انساناً اعلى في سلم الارتقاء من سلفه — أي أنه بصبح سوبرمان ، وهكذا يصح أن نضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة المتفائلين رغم ما يبدو في نقده اللاذع للاجتماع ، لانه يعتقد أن الانسان علك القوة الكافة ، التي تستعلم أن تنشر منه الرحالة مدارده قوة الحياة عما الوحه الإكار

الكافية ، التي تستطيعُ ان تنشى منه الرجل المتم لاراده قوة الحياة على الوجه الاكمل وقد لحصت لدائرة الممارف البريطانية في طبعها الاخيرة عقيدة برنارد شو المتقدمة فيما ترجمتهُ:

الالهُ أو قوة الحياة قوة غبر كاملة تسمى إلى الكال. فلو أنها كانت عالمة بكل شيء وقادرة على كل شيء لما سمحت بوجود نقائص في خلائقها. كما لا يسمح والد باصابة ابنائه بالامراض اذا كان يستطيع أن يمنع ذلك — وقد شغلت هذه القوة ما مضى من الزمن في محاولتها خلق ادوات تساعدها في سعبها لبلوغ الكال. فلما وجدت أن هذه الادوات لا عكمها من تحقيق الغرض نبذتها . بهذا نستطيع أن نملل أند أار جبارة العصور الغارة من الحيوانات. ذلك أن قوة الحياة وجدتها غبر قادرة على ادراك غرضها ، وعلى الانفلات من قود يبيئها وبنائها الحيماني . خلقت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الاداة لا تزال في دور التجربة وعليه يحذر شو الانسان بانه أذا خاب في تحقيق غرض قوة الحياة ضافت ذرعاً به ونبذته كما نبذت «المموث» من قبله. وبلخت صعده العقيدة في قوله في بحب أن تعيشوا حتى أذا متم كانت الحياة ، بل كانت قوة الحياة مدينة لـك »

وقد وُلدَجُورَج بِرَنَارِدَ شُو فِي دَبَلْنَ عَاصِمَةٌ اللّٰذَا فِي ٢٦ يُوليُو سَنَة ١٨٥٦ فَبَلْغِ الْحَامِسَةَ وَالسِّبِينَ فِي الصِيْفِ المَاضِي وَمَنْح جَائزة نُوبِل سِنَة ١٩٢٦ فُوهِب قِيمَة الْجَائزَة فُوراً —وهي نحو ٢٠٠٠ جنيه—الى المؤسسة الانكليزية السويدية لتنفقها في اذاعة الادب السويدي — والسويد وطن نوبل صاحب الجوائز المعروفة باسمة — في البلدان الناطقة بالانكليزية



التجر بة التي قضت على الاثير تجربة ميكاسن — مودلي وزبدة نسية ابنشتين

١

الاثير بالمعنى العلمي القدم هو ذاك العنصرالذي يملا الفضاء بأكمله فيتخلل دقائق المادة وينتشر انتشاراً متواصلاً بين الاجرام السهاوية ولا يدع فراغاً في هذا الكون الا ويملام. فبافتراض وجود هذا العنصر ينتفي وجود الفراغ المطلق من هذا الكون ويصبح الكون بأجمه كتلة متلاحمة الاجزاء متراصة البنيان . وهذه الكتلة علامًا نوعان من الموجودات المادة والاثير — كيفها سرت في هذا الكون فامًا ان تصادف مادة أو أن يكتنفك اثير ولا يحل لفراغ ولا لذات الله فيه

والأثير هو مادة في نهاية تركيه . اى انه يتمتع بجبيع خواص المادة بالرغم من اننا لا نشعر به ولا نختبره مباشرة . فله ثقله وكثافته ودقائقه وصلابته ومناعته ومرونته الى آخر ما للمادة المادية من الصفات . وقد اخذ العلماء القدماء بحسبون جميع هذه الخواص من الحقائق العلمية التي تتصل بالاثير فعيننوا له كثافته ومرونته وغيرهما . وهكذا توحدت النظرة العلمية لمذا الكون في نهاية تركيبه مادي وان السنن والصفات المادية هي السائدة في جميع نواحي هذا الكون

وقد ظن العلماء القدماء الذين ابتدعوا الاثبر أنهم مضطرون إلى افتراض وجوده اضطراراً ، ذلك لعدم امكانهم تعليل ظاهر تين طبيعتين هامّتين الا بافتراضه . وهاتان الظاهر تان هما انتقال النور في هذا الفضاء وفعل الجاذبية بين الاجرام المادية . هاك الشمس تشع نورها فيصلنا بهاني دقائق وها كها تجذب الارض إلها فتضطرها الى الدوران حولها بدلاً من أن تتراجع عها في اعماق الفضاء . كف جاب النور هذه المسافة الهائلة وكيف بمكنت الشمس من جذب الارض لها على هذا البعد الشاسع ? اذن لابد من افتراض وجود وسط خاص تستطيع الشمس ان تبعث فيه قوة نورها وان تجذب الارض بواسطنه . ومن هنا نشأ الاثير في التراث العلمي وترعر ع

فالاثير اذنذات علمية ابتدعت للاستجابة الىداعي انتقال النور وامكان فعل الجاذبية ،

ولولا هاتان الظاهر تان لما كان خطر الاثير بذَّهنالعلماء . وعلىهذا الافتراض يصبح النور بجرًا د تموجات ذرات الاثير وتصبح الجباذبية ظاهرة اثيرية كذلك . فالنور ينشأ بحركة دورية خاصة في ذرات المادة، ولكن لما كانت هذه الذرات بحيط بها الاثير احاطة نامة فكل حركة فيها لابد منتقلة الى هذا الاثير الذي يكتنفها وهكذا تصبح حركة الذرات الدورية تموجاً اثيربًّا يشع في الفضاء الاثيري تبعاً لقـاعدة رياضية مألوفة لاتتوقف الا على مجرًّد الضغط الداخلي الحاصل في بحر الاثير وعلى كثافةهذا الاثير

هذهِ هي الصورة الموجزة التي تمخض عنها النظام النيوتوني عن كيفية انتقال النور في هذا النضاء . النور تموج اثيري ينشأ في المادة وبشع في الاثير بسرعة تتوقف على خواص هذا الاثير فقط . فبعد أن ينفصل عن المادة ويصبح في الاثير لايمود للمادة تأثير فيه على الاطلاق، بل هو ينتشر في هذا الفضاء تبعاً لحواص الاثير الخالصة. وهذه الصورة الذهنية لا تختلف في شيء جوهريعن تموجات الهواء او تموجات سطح مائي ، بلقد استعارهاالعلماء وركبوها من اختبارهم للتموج في الهواء وفي الماء . فأنت اذا رميت حصاة في بركة ماء أخذت تموجات سطحية تنتشر من المركز الذي سقطت فيه الحصاة الىحدودالبركة ، وهذه التموجات الماثية تتوقف سرعتها وخواصها ، بعد أن تنفصل عن حركة الحصاة ، علىخواص سطح الجسم الماني الذي تحدث فيه

وتستطيع الآن بسهولة انتتصوركيف يمكننا ان نختبرهذا الاثيراختباراً غير مباشر من مجرَّد درسنا كيفية انتقال النور فيهِ. تصور أنك في زورق في النيل وبيدك قصبة تستطيع ان تمس بها سطح الماء فتحدث بذلك تموجات سطحية . فاذا لمست نقطة على سطح هذا الماء اصبحت هذه النقطة مركزاً تنبعث منه التموجات المائية السطحية في شكل دوائر متعاقبة وبعد أن تلمس الماء تنفصل التموجات عنك وتستقل فيسيرها مهما طرأ عليك من تغير . لا ن الماء يكون قد تلقاها وجبلها ظاهرة مائية فقط . وقد ينبسط امامنا هذا الامر اذااو نحناه ٌ في رسم بسيط ندع هذه الصفحة تمثل سطح الماء ونرمن الى الزورق (١) الذي انت فيهِ بالشكل ز فالنقطة التي تراها في وسط هذا الزورق تمثلك انت والخط الخــارج منك الى النقطة م على سطح الماء يمثل القصبة التي في يدك . ونفرض ان الزورق يسير في الاتجاء ا . والآن اذا لمست م بقصبتك اصبحت م مركزاً مستقلاً عنك تنبعث منهُ التموجات الدائرية المرسومة في أعلى ، وبديهي ان سرعة هذه التموجات بالنسبة لسطحالماء واحدة في جميع جهساته لانا مفترضون انسطح الماء متجانس التركيب . فتكون السرعة ج في الأنجاء ج معادلة للسرعة ب

⁽١) انظر الشكل الاول في صفحة الرسوم التي تصحب هذه المقالة

في الاتجاء ب ومعادلة كذلك للسرعة د فيالانجاء د ،هذا اذا قيست هذه السرع الثلاث بالنسبة لسطح الماء . وتستمر هذه السرع تابتةمنحيثمقدارها الكمي بصرفالنظر عما قد يطرؤ على الزورق بعد توليدها ، فقد تمكسحركة زورقك بعد توليدهذ. التموجات فتسيرهُ في الانجباء د أو قد تسيرهُ في الانجاء ج او قد توقفه او قد تسرع في تسيير م ِ او قديغر ق بك ، ولكن في حميع هذه الحــالات فان النموج الذي احدثتهُ يِتعكيرك صفو الماء يسير بسُرَعِهِ الثابَّة بالنسبة لسطح الماء في جميع انجاهات حركته مستقلاً عنك تمام الاستقلال ولكن الامر عكس ذلك اذا قست سرعة هذه النموجات بالنسبة اليك . فان مقدارهذه السرع يتوقف على نسبية حركتي الزورق والتموجات وعلى أنجاء كل من هاتين الحركـتين أي انك اذا سرت في الانجاء ا فانك تجد السرعة د اكبر من السرعة ج وهــذه بدورها اكبر من السرعة ب . واذا ادخلت تغييراً على أنجاء سيرك او على مقدار سرعتك فانسرع النموجات المائية بالنسبة البك تنفيروفقاً لهذه النغيرات التي ادخلتها . وجميع ذلك مضبوط في علم الرياضيات ضبطاً كاملاً بحيث تستطيع ان تحسب اي سرعة نسبية بينك وبين التموجات المأثية اذا عرفت مقدار سرعةهذه التموجات بالنسبة للماء ايضاً واتجاء كل منها تين السرعتين اذا أنم القارىء النظر قليلاً في العبارة الاخيرة في أعلى يجد اننا اسندنا السرعة ين اللتين نتناولها ، اي سرعة الزورق وسرعة النموجات ، الى نظام ثالث مستقل عنهما ، اعني سطح الماء . فوجود هذا النظام ضروري لاتمام معنى كلة « سرعة » بحد ذاتها . أي انهُ أذا زال الزورق ومن فيه مر الوجود تظل للتموجات سرعة خصوصية ويظل لعبارة « سرعة النموجات» معنى علميُّ معيِّسن لايداخله اي ابهام. وكذلك اذا لم تكنُّ بمة تموُّ جات اصلاً فان الزورق يتمتع بسرعة كاملة لها تعيينها العلمي الكامل . وكل ذلك لامكان|سناد كانا السرعتين

الى نظام ثالث هو سطح الماء كما قلنا فيكون لدينا إذن ثلاث سرع — سرعة التموجات بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للماء وسرعة الزورق بالنسبة للتموجات . والسرعة الثالثة هي مركب رياضي للسرعتين الاخربين ولم تكن هذه السرعة تمكنة الآلائن السرعتين المركبين لها مسندتان الى نفس النظام الثالث اي ان توحيد هاتين السرعتين في سرعة واحدة قائم على وجود النظام الثالث الذي تتفرعان منة كاناهما ، وبكون هذا النظام لذلك نظاماً توحيدياً

في هذه الحال، اي في حال وجود نظام توحيدي تنفرَّع عنهُ سرعنان مستقلتان، تنغيرالسرعة الثالثة الموَحَـدَة اذا طرأ ايتغيُّسرعلىاحدىالسرعتين المرَكِبتين لها. وكذلك تكون قد تغيرت احدى هاتين السرعتين اوكاتاها اذا شاهدنا تغيراً في السرعة النسبية بينهما وكما ان وجود هذا النظام المستقل يحتم هذه النتائج فان وجود هذه النتائج ينبئنا بوجود هذا النظام . اي اننا في حالة عدم تأكدنا من وجود هذا النظام نستطيعان نجزم بوجوده اذا حصلت معنا هذه النتائج . وبعبارة مختصرة ، إن وجود النظام يحتم وجود هذه النتائج وكذلك وجود هذه النتائج

في المثل الذي ضربناً عن الزورق في النيل ترى بسهولة كف ان وجود الماء يحم تغيرات السرع التي وصفناها في اعلى . ولا يضاح القضية العكسية ، اي قضية كف ان وجود هذه النغيرات يحتم وجود الماء ، تصور انك لا تستطيع ان تختبر الماء مباشرة اي انك لا تراه ولا تلسمة ولا تستطيع ان تشاهد محموجاته ، فالماء بالنسبة لجهازك الاحساسي معدوم ، اما تموجاته فتستطيع ان تشاهدها بحاسة خاصة . انت تسير في هذا الفضاء وهذه التموجات المائية تسير ايضاً ، فاذا غيسرت احدى ها تين السرعتين واكتشفت ان السرعة النسبية بيمها قد تغيسرت اذلك فقد حصلت على دلالة قاطعة بان كات ها تين السرعتين مسندتان الى وسط مادي ثالث مستقل عنهما وموحد لحركتهما . ويكون اختبارك هذا التغيس في السرعة النسبية بيماء المرعة النسبية بمثابة اختبارغيرمباشر الهاء الذي لا تستطيع اختباره مباشرة فتبرهن بذلك على وجود الماء من مجرد دراستك حركة المحوجات المائية

هذا مارمينا اليه عند ما قلنا في أعلى اتنا نستطيع بسهولة « ان نختبرهذا الاثير اختباراً غير مباشر من مجر د درسنا كيفية انتقال النور فيه » والآن ننتقل من مثلنا الايضاحي الى معالجة الموضوع نفسه ، وهو كيف يمكننا اثبات وجودالاثير من دراستنا النور. هذاما نستطيعه بسهولة فاثقة اذا اثبتنا ان السرعة النسبية بين النور وجسم مادي تتغير اذا تغيرت سرعة النور في هذا الفضاء او سرعة الجسم المادي او كلتاهما

٣

هذا بالضبط ما اعتزم ميكلصن ومورلى في تجربتهما المشهورة ان يثبتاه. فسنشرح اذن هذه التجربة باسهاب لنرى قيمتها العلمية والنتائج الهامة التي تتركب عليها

ا هي شماعة نور (٢) تقع على مرآة م نصف عاكسة فتنشق الى شعاعتين احداها هي الشعاعة الممكوسة ش, والاخرى هي الشعاعة المكسورة ش, وقد وضعت م بالنسبة لانجاء المجيث تجيل الشعاعتين ش, و ش, متعامد تين احداها على الاخرى البعض. وقد وضعت في سير ها تين الشعاعتين الشعاعتين وعلى بعد واحد من م مرآتان اخريان ، هما ب ، ج ، تردان الشعاعتين الى م ، وهنا عند التقائم ما ثانية تمكسان عكساً نصفيًا فيتحد الجزء المكوس من ش, مع الجزء المكسور من ش, في الشعاعة الاخيرة شم . فاذا سارت كاتا الشعاعتين مسافة واحدة من

⁽٢) أنظر الشكل النائي في صفحة الرسوم

نقطة افتراقهما الى نقطة النقائهما ثانية ، اي اذا كانت المسافة م ب تعادل المسافة م ج تعادلاً تأمّا ، فانك اذا وضعت عينيك في الوضع ع شاهدت الشعاعة ش وهي شعاعة كاملة لا اثر للنقض فيها ، اما اذا كانت المسافة م ب تنقص عن ، المسافة م ج ، او تزيد عليها، بما يعادل نصف موجة النور، فإن الشعاعتين تكونان قد سارتا منذ انفر اجهما الى اتحادها ثانية مسافتين غير متعادلتين ، فينجم عن ذلك تداخل نوري بين حركة الموجتين بشف عنه نظام تداخلي تراه في شكل حلقات متعاقبة من النور والظامة كما ترى في الشكل الثالث في صفحة الرسوم

ولا مجال هنا لشرح كيفية حصول هذا النظام من تداخل الشعاعتين، فنكتفي بالقول إن نظاماً كهذا هو ما يشاهده المر. فعلاً

والآن اذا ازحنا ب او ج قليلاً اي اذا غيرنا المسافة م ب او م ج ، تتحرك هذه الحلقات بأن تتقاص شيئاً فشيئاً الى ان تختفي في الوسط المشترك بينها جميعاً وتظهر حلقات جديدة من خارج النظام ، وعدد ما يختفي بعادل عدد من يظهر من الحلقات ومن مقدار تغير م ب او م ج نستطيع ان نحسب عدد الحلقات التي يجب ان تختفي على هذا المنوال ، كذلك اذا كنت مشاهداً هذا النظام وطفقت حلقاته تتقلص بغتة فيمكنك ان تكون على يقين ان م ب او م ج شرعت تنفير ، واذا حسبت عدد الحلقات المختفية استطعت ان تتنبأ عن مقدار تغيير مدى هاتين المسافتين

في التجربة التى أجراها ميكلصن ومورلي في سنة ١٨٨٧ جعلت الشعاعة شم موازية لحركة الارض س حول محورها ، اي وُضعت ب بحيث تكون المسافة م ب ممتدة شرقاً غرباً فتكون لذلك الشعاعة ش متعامدة على أتجاه حركة الارض حول محورها ، اي تكون ممتدة شمالاً جنوباً في الاتجاء ز

دعنا الآن نحلّ لكنية سير الشماعتين في الاثير مستضيئين بمثّ ل الزورق وسير التموجات المائية في الماء . عندما تنفصل الشعاعتان ش و ش عن النقطة م تسيران كلتاهما بسرعة واحدة بالنسبة للاثير لانهما بموَّج اثيري وكفى . والاختلاف في سرعتهما لايكون الآ باسنادهما الى آلة ميكلصن ، اي ان سرعة ش بالنسبة لآلة ميكلصن (اي بالنسبة للزورق في مثّلنا) هي غير سرعة ش بالنسبة لهذه الآلة ، لان هذه الآلة تسيرمع الارض في دورانها حول محورها والشعاعة ش منامدة على هذا السير بينا ش موازية له . ومن هذا الاعتبار بنتج معنا ان سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش سائرة نحو ب هي

حيث ث تمثل سرعةالنور المطلقة في الاثير و سسرعة الارضحول محورها .وعند ما تنعكس شرعن ب وتعود الى م تصبح سرعها بالنسبة للآلة

اما ش, فلها نفسالسرعة في حالة سيرها نحو ج ورجوعها منها لانها في كانا الحالتين متعامدة على اتجاء سير الآكة . ومقدار هذه السرعة هو

(+).....(+)....(+)

لأنه مركب من سرعتين متعامدتين

ربّب ميكلصن اجزاء الآلة في الاوضاع المرسومة في الشكل الثاني واخذ بشاهد شم من الوضع عفارتسم امامه نظام تداخلي ناجم عن تداخل الشماعة بين احداهما في الاخرى. وعندها ادار الآلة بكامل اجزائها حول المحور م بحيث اصبحت م ب متعامدة على اتجاء حركة الارض بعد ان كانت موازية لها ، واتخذت م ج وضعاً موازياً لحركة الارض بعد ان كان متعامداً عليها وبهذا التغير في وضع الآلة تغيرت سرعة كل من الشعاعة بن بالنسبة الله ولعبني ميكلصن ، فاصبحت سرعة الواحدة في الوضع السابق هي سرعة الاخرى في الوضع الحالي

و يترتب على هذا التغير في سرعة كل من الشعاعتين بالنسبة للآلة تغير في الزمن الذي تستغرقه كل من الشعاعتين في سيرها من م الى المرآة العاكسة ورجوعها الى م ثانية . ومن السهل ان نبرهن رياضيًّا ان الزمن الذي تستغرقه شي في وضعها الجديد اصغر من الزمن الذي تستغرقه شي في وضعها الجديد المتغرقة شي في وضعها القديم . اي النساعة من النور في سيرها في اتجاء متعامد على انجاء حركة الارض تستغرق زمناً اقل مما تستغرق شعاعة اخرى تقطع نفس المسافة في جهة موازية لحركة الارض بشرط ان تعكس الشعاعتان وتردان الى مصدرها . هذا هو نفس ما يحدث لسابحين يتسابقان في السباحة من نفس النقطة في النهر . قاذا سار الواحد مع التيار ورجع الى نقطة البداية فانه بجد زميله الذي قطع نفس المسافة عرضاً ورجع الى مركزه الاصلي " ، قد سبقه الى هذه النقطة

واذن ، إِن لا دارة آلة ميكلصن حول محورها مسافة تسمين درجة ، نتيجة حتمية ، هي تأخير الشعاعة الواحدة في رجوعها الى م وتعجبلالشعاعة الأخرى في هذا الرجوع. وهـذا التأخير والتعجيل يؤثر في النظام النداخلي الذي يشاهده ميكلصن ، بان يستلزم تقص بمض حلقاته واخفاءها في الوسـط ، وظهور حلقات جديدة تتسرب الى النظام جزوم ٢

من طرفه الخارجي . هذا لان تباطوء الموجة الواحدة في رجوعها يفضي الى تداخل جديد مع حركة الموجة الثانية انتي لم تتباطأ بل بالعكس اسرعت في هذا الرجوع

ولما كنا أمرف مقدار سرعة الأرض حول محورها وكذلك نعرف مقدار سرعة النور في الأثير، ولما كنا نستطيع ان نقيس م ب و م ج قياساً مضبوطاً ونستطيع كذلك ان نقيس طول موجة النور، فاننا بوضع قيم هذه المفادير في المعادلات الرياضية المناسبة نستطيع ان نحسب كمية الناّخير والتعجيل في رجوع الشعاعتين وبالتالي مقدار التغير الذي يجب ان يظهر في النظام البداخلي، اي عدد الحلقات التي يجب ان تنقلص و تختفي

٤

هذا التعليل ليس بمقدور احد أن يعيب عليه في شيء، فهو من الوجهة المنطقية كامل بحيث أذا أفترضت النظرة التي بمخض عنها النظام النيوتوني فانك مسوق الى الوصول الى هذه النتيجة السالفة . أذا كان مة أثير وأذا كان النور بموجاً أثيرياً شبهاً بالنموج الماني فانه بحم على الحلقات التداخلية في تحرية ميكلصن أن تتحرك أذا أديرت الآلة على محورها تسعين درجة

على الحلقات النداخلية في عجر به ميلامسنان المحرك ادا اديرت الا له على محورها تسعين درجه وقد اجرى ميكلسن هـذه التجربة وادار الآلة وحملق جيداً لمشاهدة النغير الذي يجب ان بظهر في الحلقات النداخلية ، ولكنها ظلت ثابتة في مركزها لم تتغير عنه قيد شعرة . واعاد ميكلسن التجربة مثنى وثلاث ورباع ، واعادها غيرهُ ، وفي جميع هذه المحاولات لم يحظ العلم الا بنتيجة سلبية محتة ، تستنى من ذلك مجارب ميلر الاميركي التي اسفرت عن بعض النتائج الايجابية والتي استفزت لذلك ميكلسن لا عادة التجربة من جديد ، فاعادها بضبط ودقة يفوقان ماكان ممكناً في آلته الاولى ، فحصل في هذه المرة أيضاً على نتيجة محض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها نتيجة عض سلبية . ولذلك فالعلم الآن يعتبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها

قلنا في مثلنا عن الزورق في النيل أن تغير احدى السرعتين بالنسبة لسطح الماء يقضي بتغير في السرعة النسبية بين السرعتين ، وأننا نستطيع أن محتم بوجود نظام المث موحد لذا شاهدنا هذا التغير في السرعة النسبية . وهذا القول ينطبق عام الانطباق على تجربة ميكاصن . فنحن لا نشاهد الأثير ولا نختره مباشرة ، ولكن أذا أثبتنا أن السرعة النسبية بين تموجانه (أي النور) والارض (أو آلة ميكلصن) تنغير بتغير سرعة الارض فيه فنستطيع عند ثذ أن نجزم بوجوده . وفي نجربة ميكلصن اثبتنا نظريًا أن أدارة الآلة تسعين درجة حول محورها يؤدي حماً ألى تغير في السرعة النسبية بين الآلة وكل من الشعاعتين ، وأن هذا النغير بعلن عن نفسه بتغير نستطيع أن نشاهده في النظام التداخلي لشعاعتي النور . وأذن ، بالرغم من أننا لا نستطيع أن نختبر الآثير مباشرة فأنه بامكاننا أن

نجتذبهُ إلى نطاق خبرتنا بشيء من الحيلة ، وذلك بان نجري تجربة ميكلصن ونشاهد بأعيننا هذه التنبُّسرات التداخلية ، فهي الرمن الحتمي لوجود الآثير

اما التجربة فقد اجريت كما قلنا واعدت عدة مرات ولم تفلح في كل مرة باثبات وجود اي اثر للتغيّر في النظام التداخلي الشاهد. فحيلتنا اذن لاجتذاب الأثير الى حيز خبرتنا قد سقطت ، وبذلك لم بعد الأثير ذاتاً علمية مثبتاً وجودُها بالنجرية والامتحاف بل فرضاً مجرداً. وهو لذلك بختاف جد الإختلاف من الوجهة العلمية عن الكهرب مثلاً، لا ن الكهرب، وإن كنا لا نستطيع ان نختبره مباشرة ، فانه مكننا ان مجري تجارب لا تعلّل تنافيها الا بافتراض وجوده . اسًا الأثير فقد اجرينا التجربة الوحيدة التي لو نجحت لكنا اثبتناً وجوده ، ولكنها مع الاسف فشلت فشلاً مطبقاً

فماذا يتبقى لنا أن نفعل ?

هناك احد احمالين: أمّا ان يكون تعليلُنا النظري النجر به قبل اجرائها ولتناتجها الحتمية ، خطاة ، او أن يكون الاساس الطبيعي الذي شيّدنا عليه هذا التعليل اساساً لا وجود واقعي له . اما التعليل النظري فيستطيع اي امره له المام بسبط بعلمي الرياضيات والطبيعيات ان برى لنفسه ان لا غبار عليه البتة . واذن فالا ساس الطبيعي الذي نشأ منه هذا التعليل هو الذي بجب ان نحوطه بالنقد والتشكيك . واذا فعلنا ذلك بهدوء ورزانة واستقلال عن النظرة النيونونية ، وجدنا ان لا مسوغ البتة لافتراض وجود الأثير بالمعنى العلمي العتيق ، بلان ثمة اجماعاً تامّا لنكران وجوده . وباقصاء الاثير عن الوجود العلمي عبد انفسنا مسوقين الى ترميم البناء النيوتوني باكمله بغية اشادة هيكل جديد فخم يستقيم والنتائج التجريبية الحديثة

وعماد هذا الهيكل هو ان سرعة الضوء ثابتة طبيعية مطلقة وان وحدات هذا الكون النهائية ليست المادة ولا الاثير بل هي الحوادث الفضائية — الزمنية التي يتداخل بعضها ببعض وتتناسب وتتماقب. وان الاطلاق في هذا الكون لا يقوم على الفضاء بحد ذاته ولا على الزمن بحد ذاته والزمن في نظام واحد هو الفضاء — الزمن ، وان الغاية المثلى للتعليل العلمي في انسجام المعادلات الرياضية المعلّلة بحيث تنطبق بانسجامها على الحقيقة الواقعية ، وان هذا التعليل الحديث ينزع الى توحيد جميع مظاهر الطبيعة في قالب رياضي واحد ، فتكون نبضات فؤادك امام من هي موضع حبك ، وانفجار بركان على الجانب الآخر من القمر ، أثرين مختلفين لنفس المعادلة الرياضية

هذه زبد نسبية اينشتين

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة

خلاصة كتاب برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

لايكاد ينجو عصر من عصور الانسانية من الاعتقاد بأنهُ ينفرد بأكبر قسط من أسماب الشقاء في الحياة ، وبحث اليوم يتناول هذه الاسباب محليلاً علمينًا ، نتيعهُ بآخر في أسباب السعادة ، وكلا البحثين عثلان خلاصة ما استطمت اقتباسهُ من آراه «بر تراند رسل» الفيلسوف الانكليزي في كتابي Conquest of Happiness

جيج القسم الاول – أسباب الشقاء ريج

١ - ﴿ الاستغال بالنفس﴾ : الاستغال بالنفس وحصر الانسان إياها ضمن دائرة ذاتيته الفردية يفسد جو ً الحياة ، كالمصباح حين تضمه في غرفة ثم تقفل نوافذها ، فانه بفسد الهواه . والانسان المشتغل عن الحياة وما فيها ، بنفسه ، يجد في أقل صدمة يصطدم بها في حياته ، طمنة مقصودة يوجهها اليه الفدر المماند ، المشتغل هو الآخر عن العالم كله بمحارمة هذا الفرد الواهم ، وفي هذا الاعتقاد المغلوط كثير من أسباب شقاء المره

وأول خطوة في سبيل سعادة المرء هي خروجة من سجن ذانيته واهمامة بالحياة الخارجة عنه — محيح ان الاهمام بالعالم الخارجي لا يعني خلو سبيل نفس الفرد من العثرات. والحكن محيح أيضاً ان أز العثرات التي بحسها المرء خارج نفسه لا تفسد عليه حركة تلك النفس في صميمها كا يفسدها أز أقل صدمة يصطدم بها المرء حين يكون حبيس نفسه ، مشغولاً بهاعن العالم كله وما فيه — واكر حرب عالمية مثلاً لا تعرقل حركة حياتك الداخلية كا يعرقلها فكر بسيط بطرأ عليك با يحاء من سلطان أنا نيتك واشتغالك بنفسك عن ألعالم

ع يعرفها وبمر بشيط يطرا عليدا على مصطفان الم ينك واستعلم بمستعلق الله م على الحياة ، يحيبوك فوراً « يشغلنافيها الكفاح للرزق والحقان هذا الجواب غير صحيح — ذلك ان حقيقة ما يسمى اليوالناس هناك هوالنجاح لا الرزق — وما اكثرالناس الذين يعيشون حياة يفضلها الموت الف مرة ، بسيب التنافس والتطاحن في سبيل النجاح

والنجاح عند أو لئك الناس هو شيء مادي لا يكاد يعدو المال ، فالمال عندهم هو كل شيء في الحياة , وقد بلغت شهوة الاندفاع وراء النجاح المادي مبلغاً خطيراً حصًّا حتى ان المر. يندفع اليوم في الوان من المضاربات والمامرات تجعل حياة اصحابها قلقاً مستمرًا واضطراباً لا ينقطع لهُ سبب

وليس من ينكر أن الرغبة في النجاح هي عامل خير في حياة الناس ، ولكنني أنكر أننا حين نجمل هذه الرغبة عنصر السعادة الوحيد ، نفسد أسباب السعادة . فاتكن شهوة النجاح عنصراً من عناصر السعادة في الحياة ، لاخلاصة كل عناصرها مجتمعة معاً

٣─ ﴿ الملل ﴾: والملل لا يعني غياب وسائل السعادة ، وأنما هو نتيجة مباشرة لغياب الاسباب التي تثير العاطفة . والميل الى اثارة العاطفة في الانسان غريزة بعيدة الغور في نفسه، واحسب أن هذه الشهوة كانت تجد كفايتها من الاثارة في العصور الاولى التي كان بقتات فيها الانسان عما يتصيد ، فلما انتقل الانسان الى عصر الزراعة ، اخذت تتسرب الله اسباب الملل ، ونحن مازلنا نشعر بلذة بعيدة الاثر في النفس حين نخرج للصيد — فالميل الى اثارة العاطفة ظاهرة قوية الوضوح بين الهميج

وكثيراً ما نسمع عن ملل الحياة في هذا العصرالميكانيكي ،ولكننا نرى نحن ان العصر الميكانيكي أزال كثيراً من أسباب ملل الحياة الزراعية . فساعات العمل بين العمال ليست ساعات وحدة وانفراد كساعات المزارعين، أما ساعات فراغهم فيمكن أن تصرف في كثير من أسباب إثارة العاطفة بفضل الآلة

فأين ساعات الليل المظامة بالامس الزراعي من ساعات الليل في هذا العصر الميكانيكي

كانت العائلة في الماضي تجتمع ليلاً في غرفة أو في منزل ضئيل النور ليتحدث الأب وليصغى الابناء ، ولم يكن الخروج حتى من شارع الى آخر أمراً ميسوراً في كل وقت بسبب رداءة الطرق وقلة الانوار ، وكانت التقاليد تضغط بشدة على صدور البنين والبنات معاً

أما اليوم فالليل نهار متصل بأخيه النهار الشمسي والآلة التي احدثت تلك النورة الاقتصادية ضربت على قبود الماضي بيد من حديد فخرجت المرأة تعمل وتر نزق، ولم تعد العائلة محصورة ضمن جدران المنزل وانما خرجت الى مبدان فسيح الحوانب بفضل الآلة فهناك دور السينا، والراديو، والمراسح، والمراقص وما الى ذلك يمهد سبيلها طرق مرصوفة وسيارات وطيارات ... وشوارع وطرق مضاءة وتقاليد جديدة لا تعرف تزمتاً ولا شبه تزمت

والرغبة في الهروب من الملل ، اذا لم تنوافر أسباب اثارة العاطفة قد تكون سبباً في شرور كثيرة ، فالاندفاع ورا. المخدرات وأسباب الحلاعة سببهُ نشدان الحلاص من الملل وبواعثه

٤ - ﴿ الحسد ﴾ : الحسد سجية أولية في الانسان ، يبدي الطفل مظاهر قوية منها

قبل أن يتم السنة الاولى من حياته . وليس الحسد شرًا كله – فالعامل الحيوي في وجود الديمقر اطية وازدهارها ، مردُّه الى الحسد والنيرة – وهل ترى ان السواد من الناس كانوا يتطلعون الى المساواة لولا ما يحسونه من أسباب النيرة من الطبقات الاخرى ?

وآفة الآنسان في سجية الحسد اللعينة هي اعتياد المرء أن ينظر الى الحياة نظرة مقارنة ومفاضلة ، فالواحد لا يقنع بما عنده و يسعد به ثم يحاول أن يزيده ، وانما هو يقارن بين مايملك من أسباب السعادة و بين مايملك غيره منها ، فيحسد النير ويشتى بحسده ب والاجدى على الناس ألا يتجهوا في حياتهم الى المفاضلة اذا هم نشدوا الهناء وراحة البال

والحسد خدن التنافس، فألتاجر الصغير مثلاً لايحسد صاحب الملايين ولكنهُ يحسّد التجار أمثاله، وهذا عصرٌ واسع رقعة التنافس فهو واسع رقعة الحسد أيضاً

ثم لنذكر أن المواصلات العصرية المختلفة وربط انحاء العالم بعضا بعض ، بشق الوسائل الاخرى من مثل الصحف ، والسينا ، والراديو ، وما الىذلك ، تعرض على الناس مختلف الوان الحياة الانسانية عرضاً أخّاذاً يوقد جذوة الحسد . وهل حياة العصر إلا تنافس وحسد بين طبقات من الناس وطبقات أخرى ? وبين أم وأخرى ، وشعوب وشعوب ? وأعظم ما يدد مدنية العصرهو هذا التنافس الناشئ عن الحسد

و التعبّ : من المفيد للجسم أن بجهد بعض الجهد ، ولكن ليس من الفائدة في شيء أن يرهق الجسم بالعمل — وقد كان العمال قبل العصر الميكانيكي الحاضر يرهقون أشد الارهاق ، فلما جاءت الآلة رفعت عنهم كابوس النعب الآلة أن هذا النعب الزائل حل مكانه تعب آخر لا يقل عن الاول خطراً — وهذا هو تعب الاعصاب وارهافها

يترك عامل البوم منزله الى المصنع فتتلقف أذناه أصوات السيارات والترموايات والوابورات وما شئت من جلبة الآلات ، فاذا وصل المصنع استقبلته عاصفة هوجاء من الصخب والضوضاء ترهق الاعصاب شر ارهاق . وهو في هذا كله في قلق نفسي مستمر ، فهناك خشبة الطرد ، ولؤم الرؤساء ، وخوف الاصطدام بآلة من الآلات ، كل هذا وأمثاله يتبر في نفس العامل شتى الاضطر ابات المتفاعلة مما يرهق النفس والاعصاب معا

هذه هي حياة العال . أما أصحاب العمل فني شر آخر ، هم في فلق مستمر من التنافس والمغامر اتوالمضاربات ، وما قد تؤدى اليه من خراب ودمار

ولكن دعنا من التخصيص وتعال نبحث فيحياة اليوممن وجوهها العامة

لاينكر أن حياة اليوم هي جهاد مستمر فيسبيل النجاح وهذا الجهاد العملي المعنوي معاً ، يفضي الى الاعباء ، ولكن الحق أيضاً ان معظم هذا الاعباء ناشئ عن قلق النفس ،

و ليس أجدى على المرء من انتهاج فلسفة صحيحة تجعله متزن التفكير في أعماله متزن النفس، حجيج الحكم على الاشياء

وهناك عامل خني شديد الاثر في أسباب وجود التعب في العصر الحالي ، هو الحاجة الى ما يثير العاطفة ويشحذها حتى تتذوق أسباب السعادة ودعني أمثل لك على ما أقول: — ان أحوال الاقتصاد الحاضرة لا تساعد على الزواج المبكر ، فاذا جاهد الرجل حتى يمكن من الزواج ، كان ذلك وهو في سن الثلاثين أو الاربعين من عمره ، وزوجه هي الاخري تكون قد جاهدت جهاده وبلغت من السن ما بلغه هو ، فتجيء حيانهما الزوجية فاترة أشد ما تكون حاجة الى اثارة العاطفة وفي هذا ارهاق مضن للاعصاب

٣— ﴿ فَكَرَةَ الْخَطِينَةَ ﴾ : ليس من شك في أن فكرة الخطيئة لها أكبر الاثر في سعادة الانسات أو عدمها ، وتستند هذه الفكرة من الناحية الدينية الى ما يسمونه الضمير ، والعنمير عند الناس، مصدر وحي ينعرف به المرء الخير من الشر ، ولكن أثرى أن العلوم النفسية الحديثة تقبل هذا القول ? وهل الضمير الا مجموعة المواد التي يتأ لف منها العقل الباطن ?

ان أقوى نوازع هذا العقل هوالميل الى النستر ، فالا نسان ما يزال يحتفظ بسجية الاختباء التي كانت أم وسائل دفاعة عن نفسة في عصور حيوانيته، و ما نزال هذه السجية قوية الأثر في نفسة فالرجل لا يشعر بتأنيب الضمير من فعلة شنعاء الآاذا افتضح أمره ، فاذا تستر الامر فالاغلب انه لا بشعر بشيء من التأنيب أو النبكيت

والضمير لايوحي لابخير ولا بشر ، وانما هو ينضح بما رسب في العقل الباطن من عادات ونوازع ، والخوف من الاصطدام بهذه النوازع أو النساوق معها ، هو ما نعر فهُ نحن باسم الخير والشر . وهذه المواد التي تتألف منها عقولنا الباطنة هي مجموعة ما ترسب فيها من وراثات ، وما نكتسبهُ من البيئة التي ننشأ فيها والتي تكوّن ضارًنا ، فنتوهم نحن ان صوت ضائرنا هو صوت انه

نخلص من هذا كله بنتيجة خطيرة ، هي خلو قوانيتنا الاخلاقية من سلطان العقل ، والناس يتناولون هذه القوانين غيرالممقولة كما يتناولون المحدرات وواجبالمر. أن يبتعد عنها أنا لا أقول بأن يعيش الناس بدون قوانين أخلاقية ، ولكني أصر على وجوب اصطناع قوانين من وحي العقل لامن وحي الوراثة والبيئة

٧ — ﴿ توهم عدا الناس﴾ : من ألوان الجنون أن يتوهم المرء وجود مطاردين له يقتفون خطاه لا يفاع الأذى به ، وكثيراً ما تنهي هذه الاوهام الى ضرورة حفظ المصاب بها في أحد المستشفيات — ولكننا لسنا نبحث في هذه الحالات الشاذة ، بل هناك كثيرون

من الناس يعيشون فريسة هذه الاوهام ، فتراهم في كدر مقيم بسبها

أبناء هذه الهئة من الناس بتوهمون انهم بحسنون الى النير فيسي اليهم ، يصفونه النية والارشاد فينالهم منه الجحود والنكران، ويبدلون في سبيله كل تضحية ، فيسرف هو في الاساءة والشر ، فهؤلاء يجبأن يذكروا انكثيراً مما يتخيلون انما هو مرض نفسي تسهل معالجته بقليل من العناية وتصيحتي أن يذكروا الامور الآتية :

١ _ ليست تضحياتهم التي يتوهمونها مثالاً لنكران النفس في سبيل النيركم يظنون

٢ - ليجتهدوا في تعرف حقيقتهم . وفي تعرف هذه الحقيقة تخفيف لا لامهم فمهم من يقدر مواهبه مثلاً فوق قدرها ، فيتوهمون ان الغير يسي اليهم حين لا يعطيهم حقهم من التقدير لتلك المواهب الفذة ...

٣ ــ ليذكروا ان الناس لهم ما يشغلهم في الحياة غير انقطاسهم لنكران تضحيات هؤلاء
 الافراد والاساءة اليهم

٤ ــ ليذكروا أيضاً ان الناس ليسوا دائماً على استعداد لقبول كل ما يقدم البهم من
 التضحيات والارشاد وما الى ذلك

٨— ﴿ الحوف من الرأي العام ﴾: وهذا آخرما نبحثه في مقال اليوم، وهو أدق نقاط بحثنا قليلون من الناس يستطيعون أن بسعدوا في الحياة اذا تنافرت آراؤهم و تقاليد الوسط أو الجماعة التي يعيشون معها ، ومن أقوى مظاهر العصر الحاضر اختلاف الناس اختلافاً بيتناً في معتقداتهم المدنية والسياسية والدينية وغير ذلك ، واذاً فأسباب عدم السعادة اليوم كثيرة كثرة هذه الاختلافات في المعتمدات ، وتضارب آراه الافراد والجماعات بعضها و بعض معتمدات النافراد والجماعات بعضها و بعض النافراد والحماء والنافراد والحماء النافراد والحماء والنافراد والحماء والنافراد والحماء والنافراد والحماء والنافراد والحماء والنافراد والنافراد والنافراد والنافراد والنافراد والنافراد والنافراد

وحضارة اليوم تثب وتبات واسعة ، لا انزان فيها ، وهذا من شأنه أن يوسع رقعة تباين المشارب واختلاف الآراء وتضاربها . وليس أنقل علىالتفس من التضييق على ما يستقده المرء انهُ حق

ومن أشد الاخطار الشائمة بين الناس القول بأن العبقرية اذا صححوهر ها فليس يقف في سبيل ظهورها عائق ما ، وان المرء الصحيح النزعة والآراء لابد أن تتغلب نزعته على الرأي السام وتضييقه . هذا خطأ سقيم وكم من عبقري نابغ دفن حيًّا هو وعبقريته دون أن يعرف الناس شيئاً عنه ? دفنه في الحياة جهل اناس وغباؤهم . ثم من ذا الذي قال ان العبقري وحده هو المكلف بتحدي الجاهير ? أليس الاقرب الى العقل أن تفسح الجاهير المكان لسكل فرد من الناس حتى يظهر ماعنده خيراً كان أوشرًّا ? البقية في باللاخبار العلمية



وجوب انشاء نار للتاريخ الطبيعي لغة الطبيعة واثرها في الخلق الانساني

لاسماعيل مظهر

للطبيعة على الانسان سلطان غير محدود المدى ، ولا مقصور على ناحية خاصة من النواحي التي تتشعب فيها النفس الانسانية. يكنى لان تعتقد بهذا ان تذكر ان الانسان جزيا من الارض، وأنه من صعبم ثراها نشأ وترعرع ، ومن خيراتها عاش وتكاثر، ومن هوائها انتحش ، ومن انهارها اغتذى ، ومن احجارها شيد ، ومن اشجارها نجد ، وفي حزونها ووهادها وتلالها وجبالها ضرب كل مضرب وسار كل مسار ، ومن مشارفها غذى النفس، ومن مناظرها زود الحيال ، ومن حقائفها كون العقل. سلطان موروث بالطبع، لا مكتسب بالمران ، سلطان لا تبالغ اذا قلت أنه قطعة من الفطرة، وجزه من الحبلة ، تتراءى للطفل مخايله منذ ان يفتح عينيه لاول مرة على نور هذه الدنيا ، ولا تفارق الانسان خيالاته الأعدما يغمض عينيه الغمضة الاخيرة ، وبخيم الموت على هيكله الترابي

على أن اهل العلم بحاولون اليوم أن يكسروا من حدة ذلك السلطان، سلطان الطبيعة على ابها الثائر. فيقولون بان الانسان استقوى على الطبيعة وأخضعها، وأنه ذلّها وألجها، ثم امتطاها. والحقيقة ان الانسان كا ازداد استقواؤه على الطبيعة في ناحية زاد سلطانها عليه، واستبدادها به في نواح اخرى. فاذا كان الانسان قد حبس تيار الكهرباء في سلك محصور في زجاجة مفرغة من الهواء فتوهج ، واذا كان قد امتطى الربح بآلات داخلية الاحتراق تدير محركات تضرب الهواء فترفع فيه جسها اثقل منه ، واذا كان قد اسر البخار فمشى به فوق الارض وعلى متن البحار سالكا سبيلا دلللا ، فان كل هذا وما بجري مجراه من المستكشفات التي استخدم فيها الانسان قوى الطبيعة ، انما تصبح للانسان اسراً جديداً بالتقليد والصفات المكتسبة والعادة التي تصبح على مم الاجيال فطرة. خذ لذلك مثلاً حركة الانتقال من مكان إلى مكان . فان الانسان ظل قروناً ودهوراً ينتقل من مكان الى آخر مشياً على رجليه ، فلما الدّف الحيوان اتخذ منه متوناً يسافر عليها ، وظهوراً ينقل عليها متاعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجهاعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار ثم متاعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجهاعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار ثم متاعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجهاعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار ثم متاعه وزاده . فانتقل بذلك من حال اجهاعية الى اخرى . ثم استخدم العربات ثم البخار ثم

الكهرباه . وكان في كل مدرج من هذه المدارج مدفوعاً الى النطبع بما نال من انتصار على الطبيعة والنعود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه العادات بل عبداً لمخترعات عقيله ، ومستنبطات ادراكه ، ومستحدثات تصوره ، فانتقل بنطور الحالات الاجهاعية منحال الى اخرى يستحيل عليه في الوقت الحاضر ان يرتد عها أو يرجع بها الى الحالات الاولى التي درج عليها اسلافه الدهور الطوال. ومع هذا يقولون ان الانسان استقوى على الطبيعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته، وعبدها فاذلته ، وذللها فصف ته ، وخلقت منه خلقاً جديداً له عاداته التي لم يدرج عليها آباؤه الاولون ، ونزعت به منازع حديثة أحاطته بكثير من القبود الاجهاعية والحيوية ، كان أواثله محرر رون مها، وعلى قدر ما كان عجلهم بالطبيعة واسرارها ، كانت حالاتهم الاجهاعية ، فكانوا ادنى من الفطرة واقرب لمطالب الحياة الحرة على معناها الاوسع

ثم خذ مثلاً آخر . فإن الانقلاب الصناعي ، الذي مني به العالم الحديث ، أذ خرج الانتاج من يد الصانع الى دوي الآلات الميكانيكية قد احدث حالة يدعوها البعض تغلباً على الطبيعة واعناتاً لها وتسوداً عليها . ذلك في حين أن الآلات افقدت الانسان مهارته الطبيعية ونزلت به من سماء الفن الى اسر الآلات الداوية ليل نهار، حتى لقد اصبح لها عبداً رقيفاً بل يخيل اليك كما نظرت آلة يخدمها انسان ، أن الانسان قد انقلب آلة ميكانيكية وان ارادته فنت في ارادة الآلة التي يلاحظها ، فكا به انقلب آلة وانقلبت الآلة انساناً

وكذلك الحال إذا تأملت في الامر من الناحية العقلية الصرفة . فلقد تحرر آباؤنا الاولون من كل شيء في الطبيعة الا حاجات الحياة الاولية من مأكل ومشرب ومأوى واخلاف النسل . ثم تصور أو بضعة ارواح تحرك ما حولهم من كاثنات. فلم يكن لهم من غرض الأ الحياة على صورتها الطبيعية الصرفة ، والا تعليل الظاهرات بخضوعها لارواح او لقوات مما وراء الطبيعة ، محتم في كل ما ترى حفافيك من مظاهر الوجود . لم ير الانسان الاول في الطبيعة وجها للشكوى الا أذا تعارضت اعاصيرها مع حاجات حياته . اما الآن فان يوما غاماً او شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من غاماً او شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من القضاة في دور العدل . اوكساد في السلع او نقص في الثمرات ، فانه زعم بان ينتج تورات طاحنة او فورات مهلكة ، أو حروب تأكل الاخضر واليابس ، أو زيادة في رطوبة الجو تؤثر في الاعصاب تأثيراً من شأنه ان يرسل الكثيرين الى محاكم الجنايات ، وبالفايل منهم الى حبال المشانق . كل هذا نتيجة لاتساع افق التصور واستنباط العقل لكثير من خفايا الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة المحرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن المجرة

بها نجوم تبعد عن ارضنا ملايين السنين النورية ، وبين الفلاح الذي قال لي مرة في بوم صائف ال الشمس لا بد من ان تكون اقرب الى الارض في القاهرة منها في شهال الدانا ، كبر ، اذا اعتبرت الحالات الاجناعية التي تلابس الانسان في عصره الحاضر . فإن الاول يدرك من المدنية أنها نظام موروث تشابكت حلقاته الى درجة التعقيد ، في حين أن الناني لا يدرك من هذا النظام الآ أنه نظام خلق مع الارض مذ دارت لاول مرة في فلكها المرسوم . والفوارق التي تباعد بين طبقات المجتمع تخلق حالات يصبح فيها الانسان عبداً للطبيعة ولنظام الاجتماع الخاضع في كل الحالات لعوامل طبيعية بخرج عن طوق الانسان أن يحتكم فيها أو يصرفها في الناحية التي براها خيراً

لغة الطبيعة

لهذا ترى ان من اكبر الاصفاد التي قو صت بها الطبيعة حرية الانسان ، تطور عقايته من ناحية ، وتطور نظمه الاجهاعية من ناحية اخرى . فان تطور عقايته نرع به الى حب الحمال ، و تطور نظمه الاجهاعية اوقعه فيا يدعوه الاستاذ ليبر الالماني بالجشع الاجهاعي ، تلك الصفة التي اخضمت كل الفضائل الانسانية لرذيلة واحدة ، هي رذيلة الاستجاع وحب الحطام حتى اصبح المجتمع الانساني اشبه بنظام بدائي تنازعت فيه الميول والشهوات، بدل ان تتنازع فيه الحاجات الاولية ولقد يخيل اليك أن ممركة التناحر على البقاء التي تقوم بين الاحياء في الطبيعة عفواً وبحكم الضرورات الحيوية وعلى صورة بحازية صرفة ، قد دارت في عالم الاجهاع الانساني خاضعة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للإنسان دارت في عالم الاجهاع الانساني خاضعة لقواسر لا ضرورة الم في الحياة ولاحاجة للإنسان الأ ان سواد الناس يجهل لغة الطبيعة او ان الناس جرياً وراء شهواتهم قد وضعوا للطبيعة السلوباً غير اسلوبا و بلاغة غير بلاغها ، على قدر ما يرضي في انفسهم شهوة الهالك على الحطام واستجاع ما هم في غير حاجة اليه

لهذا ترى أن المجتمع الانساني اصبح شبهاً بسجن حيكت شبكته من اوهام دنيوية ، خلقها ما يدعوه البعض تسوداً على الطبيعة واسراً لقواتها . على ان تسود الانسان على الطبيعة هو أحد تلك الاوهام التي تحاك منها شبكة السجن الدنيوي . ولو فقه الناس ان للطبيعة لنة يمكن ان تخاطبهم بها في صبت ، او لو انهم عرفوا ان الطبيعة لا تؤسر حتى تأسر ، إنها لا تستعبد حتى تستعبد حتى تستعبد على المكن ان يكون للدعوة التي دعى اليها فلاسفة من اصحاب كبار العقول على مدى الايام الحالية ، بعض الاثر في صرف الناس الى

متجه آخر اقرب الى مطاليب الحياة لنكون الحياة اقرب الى الحرية ، وادنى الى الجمال الذي تصبو اليه النفس الانسانية كما ضرب الانسان في مجاهل الطبيعة

بخيرًا الى الذبن لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها أن هذا النظام الاجهاعي القائم من حولهم بما فيه من معاهد وانظامات وجيوش وحكومات وسلطات قضائية وتشريعية وادارية، وبما فيه من منازع ومظاهر وقواسر، قد خلق مع الطبيعة منذ أن برزت في عالم الوجود على ما هي عليه اليوم. أما لو فقهوا لغة الطبيعة أذن لعرفوا أن هذا النظام خاضع لما ندعوه ارادة المجتمع الانساني » وتنكون من مجموع الظروف التي احاطت بالجاعات الانسانية منذ أول ظهورها على سطح هذا السيار في جماعات منظمة ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والحيال ، ومن مجموع الانتصارات والهزائم والوان الحب والكراهية ، وفورات الانفعال والشهوة ، واطوار الحرب والسلام ، ومظاهر الاقدام والاحتجام ، وعلى الجملة مجمل ما شعرت به نفوس اولاد آدم وما أحاط بهم من عوامل منذ أبعد العصور . وأن هذا النظام الاجماعي يحوي من مختف الصور ما هو أثر من آثار ما أحاط بالشعوب من فعل البيئة والنشأة والوراثة والاستيطان وطبيعة الاقلم و تخطيط الارض الى غير ذلك من المؤثرات التي توحي الله على أبه الطبيعة في لغة مفهومة سهلة بعيدة عن أن تكون كنابة أو مجازاً ، خالية من المحسنات الله عبدة عن الخطايات التي تستعين بصور البلاغة ، موجزة لا أطناب فيها ، معجزة الافطية ، بعيدة عن الخطايات التي تستعين بصور البلاغة ، موجزة لا أطناب فيها ، معجزة الامؤول لما

والذين يمجزون عن فهم لغة الطبيعة يظنون ان الانسان خلق وحداً وانه لا يمت الى الطبيعة بسبب وأنه سيدها وإنه محور الكون وسيد المخلوقات ، الى آخر ما هنالك من مهزلة الحيال الانساني . فاذا فهموا لغة الطبيعة أدركوا ان الانسان احدى هبات الطبيعة لعالم الحياة ، اخرجته بالنشوء من جوفها العميق انسلالاً على مدى الدهور ، كما ينسل الليل من النهار ، ولكن في فترة مداها ملابين السنين وعلى غير استشعار عا جَمَّعَتْ فيه من وراثات وما حبت به جماعاته المتفوقة في الحياة من حظوة الانتصار في معامع التناحر على البقاء، وعا بَعَنَتْ فيه هذه المعارك المتطاولة من شعور بالحاجة الى النعاون الذي كوَّن هذا المجتمع الانساني ، عا فيه من مختلف الصور ، وعا بحوي من ضروب المعاهد والنظامات

وتوحي اليك لغة الطبيعة بان الارض سيار يدور حول الشمس وانه ثالث السيارات بمداً عنها وان فلكه على هذه النسبة من الشمس كان ملائماً لظهور الحياة في صورة حية اخذت تتطوَّر على مدى الايام الطوال فكانت حيوانات رخوة ثم اسماكاً ثم زواحف ثم طيوراً ثم ثدييات برز من خلالها الانسان متربعاً على عرش قسم منها ندعوه الرثيسيات. وإن الارض كتلة مشتعلة انفصلت من الشمس مذكانت سديماً بفعل جذب شديد سببه نجم ضال افترب من ذلك السديم فامتد منه دراع الى خارج فلك ابعد السيارات المعروفة، ومن ثم اخذ يدور حول اصله في كرات تكاثفت، فكان منها جبابرة من امثال المشتري وزحل، وافزام من امثال عطارد والزهرة والارض والمريخ

ثم توحي اليك بان الفشرة المتجمدة من الارض قد تناوبت عليها ادوار وتناوحت من حولها اعاصير كانت مياء الامطار وثورات البراكين وهزات الزلازل وطنيان المياء انهاراً وبحوراً ، بعض عواملها التي جملت الارض على ما هي عليه الآن

ثم توحي اليك بان ظهور الاحياء على الأرض وانتشارها فوقها قد خضع لمؤثرات ندعوها مؤثرات الاستيطان وزعت الاحياء على الارض توزيماً جغرافيًــا راجماً الى حـــكم الضرورات والمقتضيات التي احتكمت في كل ما برز في الوجود من صور الوجود

وبهذه اللغة السهلة الموجزة تحدثك الطبيعة اذا نظرت الى السهاء تستوحي شموسها والهارها وسياراتها ، او اذا تطلعت الى الارض تستوحي تاريخها العجيب الذي يرجع بك لا الى مدنيات اليونان والرومان، ولا الى مدنيات مصر وبابل واشور والهند والصين ، بل الى ملايين السنين، حتى ليخيل اليك وانت تستوحي ذلك التاريخ ، انك تستوحي الابد او اللانهاية والعلبيمة في لغنها لا تذكر عليك الدليل ولا تلجأ الى مغالطتك ببرهان منطقي. بل دليلها في يدها وبرهانها في آثارها . دليل قائم وبرهان ناهض . ولذلك كانت لغنها اسهل اللغات على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استعصاء على من يجهلها ، وبرهانها قريب لمن يستطيع ان يستخلصه من طيانها ، خفي على من يقف العجز به بعيداً عن استخلاصه

كيف ننعلم لغة الطبيعة

لهذاكان جهل الناس بهذه اللغة السهلة الموجزة، وعجزهم عن ادراك بلاغها التي تنضاه ل بجانبها بلاغة الاوضاع الانسانية ، سبباً في أن يصاب المجتمع الانساني بجمودالمقل وانحطاط الروح الى درجة صورنا لك فيما قدمنا من الكلام صورة ضئيلة منها ، ولكن كيف بمكن ان تتعلم لغة الطبيعة ، وكيف نمو د الناس على ان يقرؤوها سهلة مذللة ، بعيدة عن مكابرات الجدل والسفسطة ، قصية عن أن تحتكم فيها الاوضاع الانسانية ? كيف نقر ب الناس من الطبيعة ، حتى يعرفوا ان الحياة ليست بجرد تمكالب على الحطام ، ولا نهالك على الاستجاع، وان شرما تبلى به الجاعات رذيلة الجشع الاجتاعي ، التي خلقها بجتمع بعد عن الطبيعة وجهل لغتها وعجز عن استقراء اسرارها ، وقعدت به مخايل الوهم الدنيوي عن الافتتان

بلاغتها ? لاسبيل الى هذا الا بأن تجمع لم الطبيعة في دار ندعوها «متحف الناريخ الطبيعي» نسلسل لهم فيها تاريخ الكون على ما استطاع العلم حتى اليوم ان يدرك من اسرار والعميقة يأخذ الفتـان في يدم قطمة من الصلصال لاصورة لها ولا شكل ، ولا انطباق لهيكلها على صورة من الصور الهندسية النَّـظيمة ، فيضغطها من ناحية ويبعجها من ناحية اخرى، ثم يمضى في تصويرها رويداً رويداً ، وإذا بك ترى اماءك تمثالاً رائع الجال يمثل ناحية من نواحي الحياة أو لو ناً من الوانها او عاطفة ثائرة او حبًّا كامناً او آملاً او بنضاً او حز ناً او تأملاً او غير ذلك من الصور التي تستحيل اليهاملاع الاحياء وتعبر عنها تقاسيمهم. ويمسك المصوّر ريشتهُ وامامهُ لوحة بيضاء يخط عليها خطوطاً تحسبها لاول امرها عبث اطفال او تخطيط لام يقطع الوقت ضجراً من الوقت . ثم لا تلبث أن ترى اللوحة وقد استحالت ريشته منظراً طبيعيًّا اخَّـاذاً بالالباب او وجها نجري فيه الحياء كما نجري في الاحياء، وقد برز لك من ثنايا الريشة والخضاب، ليبعث في نفسك باعثاً بسنه وبكوَّن امام ناظريك حالة تامة من حالات الحياة دفعة واحدة . وما ان تغالط نفسك او تحملها على الانصراف عن ان تستحيل الى الصورة التي تعبر عنها الصورة ، الأوانت مجاهد في سبيل النخاص من اثر المصور في صورته جهاداً لا تخرج منهُ الا مهزوماً ، ولاتفارقه الا وقد ثبتت في نفسك صورة لا تتغير ، لان نفسك استحالت اليها فدمغتها بطابع لا يزول ولا يتحوَّل . ويجلس الشاعر منصرفاً الى تأملاته منحدراً تارة كالى حضيض اليأس، طافياً اخرى الى مسامج الامل ومسارح الحياة الانسانية ، مجمع من هنا فكرة ومن هناك خيالاً، ويطرد ذكريات تؤلمهُ ليستلهم اخريات ترضيه ، حتى أذَّا تحركت في كيانهِ الشاعرِية وانسجمت في نفسهِ المعاني فاستبان السبيل، تدفق منهُ الشعر عقوداً منظومة وخيالاً مجسماً او طبيعة ناطقة بما تحس النفس الانسانية من مختلف صور الحياة التي تحياها . وعلى هذه الوتيرة بجب ان بجري العالم الطبيعي . قانهُ يجب عليهِ ان يجمع بين الم والفنُّ والحيال ، ليخرج للناس من الطبيعة صورة تعبر عن الماضي اقوم تعبير ،وليخلق من مجموع العلم والفن والخيال لغة للطبيءة يفهمها العالم ويدرك معناها المتعلم وطالب المعرفة . يجب عليه ان يقيم للطبيعة داراً تحيي بين جدرانها صورة تمبر لنا عن لغة الطبيعة الصامتة، تلك اللغة التي هي اشبه بلغة الفنــان والمصور مه وكة في العيان، في حين أنها كلغةالشاعر خفية في المعنى . مجب عليه إن بجمع الاحجار والآثار المستحجرة من اسنان وجماجمواقدام وسلاسلفقارية وفكوك واصلاب واعجاز وزعانف وتروس الى غير ذلك ، ثم يسمل في مجموع هذه عصى العلم لا عصى السحر

قبل الزلزال

ربّاهُ عفوك ، إن كافر جان جوَّعت نفسي وأشبعتُ الهوى الفاني نبعتُ في الناس أهواء محرَّمةً وقلتُ للناس قولاً عنهُ تَسْهاني عصيتُ ما أَزْلتُهُ حَكَمَاكَ على عيسى وطه بانحيل وقرآنِ ولم أَفَق من جنون الفلب في سُبُلي إلاَّ وقد تَحَمَّتِ الأهواء إيماني ولم أَفَق من جنون الفلب في سُبُلي إلاَّ وقد تَحَمَّتِ الأهواء إيماني وبراً عفوك ، إن كافر جان ا

لَكُمْ دَعَنَى الى الفحشاءِ أَسِالُ ۖ فَأَنْذَرَتَنَى عَجَارِيبٌ وأهوالُ إن النجاريب للالباب مُوعظة لكنها لألي الاضلال اضلالُ بين الحراثب في عينيَّ أطلالُ في لذة العار أوطارٌ وآمالُ تلك الليالي المواضي لا يزال لها واحسرتاه ! وقلبي لايزال لهُ لما أستفاقت عيوني في ذلَّتي وهواني عَزَات أن أنورى من شهوتي فثناني وقال لي: « الحكم حكمي والأمر طوع بناني لا تستطيع التعني في الحبّ عن سلطاني والحبّ لا يتغذّى إن لم يكن شهواني ! » فلم أجد لي مُغيضًا يوماً من الإذعان فصرتُ أغدوهُ عاراً والنفسُ في تَسَهانِ وصار يُسكِرُ روحي بنفشي خفقات بنعة من لميبر ونغمة من دخان في ذلك البركان حتى ظننت نعيمي ربّاهُ عفوك، إني كافرٌ جان ِ ا

وطَّنَاتَ لِي كَنَفَ الدنيا فقاتُ فِي * يَّا نفس فِي مَهِلِ اللذات وارتشفي ومال مذهب طبعي عن سجيَّنه حتى نقلَّبَ فِي بُـطل وفي صَلَف وغابَ عِني أَنِي عشبة نبت على جوانب إريق من الخزَف على جوانب إريق من الخزَف على حوانب إريق اذا نظرت عين الى عنفه انحطت على تَلَف على حَلَانمان فَعَارة ذاتُ نَسْن قديمة كالزمان

63

فشابٌ لونُ الدهانِ مرَّت قرونٌ عليهــا ومهد النسن فيها مسارب الديدان فخارة دنسما خواطر الانسان نخاصت جانبها مظالم الأديان كأنما الدين فيها ضرب من الويل فان ثواثرُ الغَـٰدَيانِ كم مرّة أوعدتها وَكُمْ تَفْجُّرُ فَهِمَا بالأمسمن بركان تبتى فروناً طوالاً وتمُحي في ثوان خَـزّ افُـها ذو حنان حيناً وذو سلطان ينهى ويأمر بالصاعفات والنيران ديدانُها مسكّراتُ بخمرة التيجانِ والتاج ، لو هي تد ري ، معني من البهتان ربّاءُ عفوك ، إني كافر جان !

0

شرعُ المقدرِ ألا يَبقى سوى الحسرانِ أَسًا الكَالُ فَحَامٌ في هِجهةِ النقصانِ بُسرقى السهِ رويداً على متونِ الزمانِ على الإرادةِ والتضحياتِ والسرفانِ حتى إذا حُمكُ كان الكلامُ للطوفانِ وكان للنار رأيُ وللدَمارِ يدانِ المُم الزلازل طهوافة بكل مكانِ المارُها باقياتُ وقفاً على الاجفانِ والناسُ و واحسرتاهُ إثنانِ مختلفانِ المُحلى معتنانِ في العقلِ مبصرتانِ ومبصرٌ أظلمتهُ عينانِ لا تسريانِ المحسرة ألله معتنانِ لا تسريانِ المحسرة ألله معتنانِ لا تسريانِ المحسرة ألله معتنانِ لا تسريانِ المحسرة ألله مينانِ لا تسريانِ المحسرة المنانِ المحسرة المنانِ المحسرة المنانِ المحسرة المنانِ الم

تُرى مشيئتك العليا تناديني بثورة النار في تلك البراكين ? ربًّا. ! هل ينتهي حلمي ببارقة من اللهبب ويخبو الطينُ في الطَّينُ ؟ وهل ارى زاحفاً في الليل ملتهاً بجمرة السخطِ في ايدي الشياطينِ أَدعوك ، والظلمة الحمراة تحرفني ، فلا تجيبُ ، وتلوي لا تنجَّسني ? ا أعرضتُ عنك غداة القلبُ صَلَّى كان شهوة قلبي عنك تغنيني وحين أوقظتُ من سُكر الموى خجِلاً بحثتُ عنك ، وكاد السار بخفيني فلم تُمـُل قلبك الرحمنُ عن أَلَمي وقلتَ: ﴿ تَطلبنِي مِن المساكينِ ! » لكنني عدت بمد التفكير عن تبيهاني الى ذنوبر جسام كثيرة ِ الالوان ملو ثاتر بدسم مخضبات بقان وقلتُ للقلب: أُطلَقُ في الموبقات عناني طيفُ الاله بعيدٌ وعينهُ لا تراني! » وقيل بوم عصيب ينقض قبل الأوان تنفُّذُ النَّارُ فِيهِ والحكمُ للدِّبَّانِ! فرحتُ أُسـأل نفـــمي الدفاع َعن كفراني فلم أجد من بحامي عني سوى بهتاني! ربّاهُ عفوك، إني كافر جان إ

بيروت

الياس ابو شبكه

C



فراداي

MICHAEL FARADAY

على ذكر الاحتفال بانقضاء قرنكامل على اكتشافه التيارات الكهربائية المؤثرة

من الغريب ان يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيمياء وان بكشف مكتشفاته المهمة في نواميس الكهربائية والمغنطيسية من غيران يكون بارعاً في العلوم الرياضية . ولا يخفى ان الالمام مهذه العلوم من امضى الاسلحة في ايدي علماء الطبيعة والكيمياء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلمي مرتبة لم يكن معها في حاجة الى استعال هذا السلاح الماضي. فمن العلماء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علمي ثم يحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء ومنهم فريق ببدأ بالتجارب من أن يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها ويبوب تائجها فيستخرج منها احكاماً عامة اما فراداي فلم يكن من اولئك ولا من هؤلاء لا نهكان ذا فظر نافذ الى طبيعة الاشياء حتى كان ريشة سحرية من اولئك ولا من هؤلاء لا نهكان ذا المبتكرة فيمتحنها في مختبره ببراعة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تجاربه تثبت صحنها

安徽袋

ولد في ٢٧ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونغتن بيوركشير من اصل وضيع اذكان ابوه حدًاداً متنفلاً وامه امية على انها كانت حكيمة تحب اولادها حبًا جمًّا وتعنى بنظافتهم ومعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال. ولما كان في الخامسة من عمره اصيب ابوه بداء اقعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في انكلترا حيثتذ شديدة الضنك فبلغ عن افة الحنطة نحو جنيه واضطرت اسرته ان تطلب الاعانة من الحكومة فكان نصيبه مها رغيفاً في الاسبوع

اما عن تعليمه فهاك ماكتبهُ بنفسه: «كان تعليمي عاديًّا فلم انلقَّ سوى مبادى. الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضى الوقت خارج المدرسة لاهيًا في البيت او في الشوارع» وليس فياكُتب عنه في هذه المدة ما يُستَـدلُّ منهُ على انهُ كان ذا مقدرة عقلية فاثقة او رغبة خاصة في التقدم والارتقاء. ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمه بائع كتب يدعى جورج ريبو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد ما يتمون قراءتها فسر المستر ريبو من دقته وامانته في القيام بأعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد الكتب من غير راتب. ووقع حينئذ بين يديه كتاب وط في «ترقية العقل » فقرأه وهو يجده ثم قرأ كتاب مسر مرست « احاديث عن الكيمياء » ولما كان بجلد جزءًا من دائرة المعارف البريطانية قرأ فصلاً فيها عنوانه «الكهربائية» فانس من نفسه ميلاً الى العلم ورغبة في البحث عن حقائقه

فأ نفق ما جمعة من الدريهمات القليلة لمشترى آلات صغيرة جرّب بها بعض التجارب في بيت ابيه فأدرك وجوب التمع التما ولكن ابن يتملم الا تكن تجد في بلاد الانكليز حينتذ فصولا ليلية يدرس فيها الشبان الفقراء الذين بعملون طول بهارهم لكسب الرزق. وحدث حينتذ ما فتح امامة باب التحصيل وذلك انه رأى في نافذة مخزن من المحازن اعلانا عن خطب بلقيها رجل يدعى المستر ناتم في داره تدور على « الفلسفة الطبيعية واجرة الدخول شلن عن كل مرة » فاقترض بعض النقود من اخيه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت رببو رئيسة رجل فرنسي بجيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل ات فراداي ذكي الفؤاد بميل الى التصوير فكان يطلعه على بـض اسراره ولما حضر فراداي خطب المستر تاتم لخصها كلها في اربعة دفائر كبيرة وزيَّسها برسوم رسمها لها لتفسير معانبها ثم جلَّدها في اربعة مجدات

وكان يتردد على مكتبة المستر رببو رجل يدعى المستر دانس عضو في المعهد الملكي فلاحظ تعلق فراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المهد الملكي ليسمع خطب السر همفري دافي ما فعله في خطب السر همفري دافي ما فعله قبلاً في خطب السر همفري دافي ما فعله قبلاً في خطب المستر تاتم اي انه دو نها وزيها بالرسوم التي تفسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكر ات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يعينه معاونا في المهد الملكي . فار دافي في امر ولما رآه في هذه الرسالة من الرغبة الصحيحة في المباحث العلمية ولعدم وجود مكان له في المهد الملكي آنثذ فاستشار صديقه المستر ببس Pepys وكان من مديري المعهد فقال له « استخدمه لفسل الزجاجات الفارغة فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي عليه الى غيره » فقال دافي لا بل بجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي عليه الى غيره » فقال دافي لا بل بجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي عليه الى غيره » فقال دافي لا بل بجب فاذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرتقي عليه الى غيره به فقال دافي لا بل بحب ان نستخدمه فيا هو ارقى من ذلك . وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقابله بعد بجوعه الى لندن لانه كان معتزماً السفر مها

وحدث ان خلا حينئذ منصب معاون في المعهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان بشغله فاستدعي فراداي وعُرض عليه المنصب فقبله وفي مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المعهد هذا العقد معه . وكان عمله في البدء مساعدة المحاضرين في اعداد معدات النجارب العلمية المختلفة لقاء ٢٥ شلناً في الاسبوع او خسة جنبهات في الشهر . ولم يلبث ان اثبت مقدرته فصار بساعد المحاضرين في بعض النجارب العلمية الصغيرة واشتغل سكرتيراً للسر همفري دافي والضم الى الجمعية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فألدوا حلفة صغيرة تجتمع عنده للمناقشة في مباحث علمية تعود عليهم بالفائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري داڤي رحلة علمية الى اشهر مدن اوربا فاستصحب فراداي معهُ معاوناً وسكر تيراً وخادماً وكانت شهرة داڤي قد سبقتهُ فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حلَّ وفتح لهُ العلماة معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعدهُ في جميع تجاربه العلمية فلتي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنة ١٨١٥ فلما عادا الى انكازا رجع فراداي للقيام باعماله في المعهد الملكي وزيد راتبه و شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً ففعل ذلك تنشيطاً له و وابر على حضور جلسات الجمعية الفلسفية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بدأ ياتي خطباً في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالته الاولى في مجلة المعهد الملكي الرسمية وموضوعها « نحليل الكلس (الحبير) الكاوي »

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الجمعية الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات جديدة من الكلور والكربون ومركب جديد من البور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعضاء الجمعية

واشهرت تلك السنة في تاريخ الكهربائية المفنطيسية عاكشفة أورستد العالم الدعاركي من الفعل المغنطيسي في النيار الكهربائي وتلت ذلك مباحث امبير الفرنسي وتجارب الدكنور وكستن الانكليزي . فحر كت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتاباً عنوانة « تاريخ المباحث الكهربائية المغناطيسية وتقدمها »

ورقي في هذه الاتناء الى رتبة مناظرعام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة وتجاربة في الدرجة الاولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لنقسيته وحفظه من الصدار وكان قبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسه السر همفري دائي مصباح دائمي الذي يستعمله المعدنون في المناجم ، ثم جرب تجارب كثيرة في تسييل الغازات سنة ١٨٢٣ فاثبت ان كل الغازات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جدًّا. وكان يستعمل في هذه التجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احداها مر ة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلك كان سائغاً لديه في سبيل المم فشحذت المصيبة عزمة بدلاً من ان توهنه. وسنة ١٨٢٥ اكتشف البنزين باستقطاره من قطران الفحم الحجري. وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطره أولاً في المتحف البربطاني لانه صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة

وذاعت شهرتهُ العلمية فانتخب رفيقاً في الجمعية الملكية في ٨ فبرابر سنة ١٨٣٦ ثم رقي الى رتبة مدير للمعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهرته العلمية واشتهرت خبرته في الامور الصناعية والكياوية كثرت عليه الطلبات من اصحاب المعامل الكبرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية . اما راتبه مديراً علمه الملكي فكان مائة جنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما يلزم لا نارتها وتدفئتها فكان عليه ان بختار بين البقاء في هدذا المنصب يتقاضى منه هذا الراتب الضئيل وقبول منصب كستشار فني لبعض شركات صناعية يتناول منه مالاً طائلاً . وقد قال حكسلي بعد أنه لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبه ومعارفه في كسب المال لجمع ثروة لا تقل حينئذ عن ثلاثة ارباع المليون من الجنيهات . لكن فراداي اختار اختياراً بعود عليه بالمجد والفخر وعلى الناس والحضارة بالنفع الجزيل . وكان كلا كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيره من الباحثين وله في ذلك اقوال ونوادر مشهورة . قيل انه كان مرة بجرب تجرب تجربة كهربائية في الجمعية الملكية وبعد ما شرحها النفتت اليه سيدة وقالت « ولكن يا مستر فراداي ما قائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة ذلك » فاجاب « اتستطيعين ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤل المال »

لفرادي مباحث و مكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمباء والطبيعبات يصعب حصرها وبسطها في هذا المقام. ولكن ما لا يدرك كله لا يترك جُلّه أ. واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية . ففي سنة ١٨٣١ اكتشفت قوانين التيارات الكهربائية المؤمَّرة فوضع الركن الذي تقوم عليه غرائب الكهربائية الحديثة . ابات انه أذا أمر سلكاً معدنيًا موصلاً للكهربائية أمام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد تيار كهربائي في الموصل . هذه حقيقة أساسية في عالم الكهربائية المغنطيسية وعليها بني المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي وما تفرع عنهما من المستنبطات الحديثة بني المولد الكهربائي والمحرك الحديثة المولد الكهربائي والمحرك الحديثة الماسية المحرد الكهربائي والمحرك المحديثة المؤلد الكهربائي والمحرك المحديثة الماسية المحرد الكهربائي والمحرك المحديثة المؤلد الكهربائي والمحرك المحديثة المؤلد الكهربائي والمحرك المحديثة المؤلد الكهربائي والمحديثة المؤلد الكهربائية المؤلد الكهربائي والمحديثة المؤلد الكهربائية المؤلد الكهربا

كالتلفراف والنافون السلكي واللاسلكي منهما والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي نستعملها في جميع احوال المعيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهربائية سرًا مغلفاً . والاحتفال بفراداي هذه السنة انما هو احتفال بذكرى هذا الاكتشاف

وتلا ذلك اكتشافه لقوانين الالكتروليسيس "Electrolysis" اي الفعل الكياوي الكهر بأني او الحل الكهر بأني ووضع المصطلحات المستعملة الآن في معظم لغات الارض كالانود (المصعد) والكاثود (المهبط) وماالمهما وقد بنيت على هذه القواعد صناعة التلبيس الكهر بأني والآر الخالكياوية الحجديدة في بناء المادة الكهر بأنية وطبيعة النور المستقطب ومغنطيسية المواد

安泰森

واعتلت صحتةُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضى فبها سنتين استرد فبهما شيئأ من قوته وعادالى وطنه لمنابعة مباحثه وكانت جمعيان العالم العلمية قد انتخبتهُ عضواً شرفيًّا فبها ومنحتهُ الجمية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليات وأنهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنة ١٨٤٤ منحتهُ حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداًمن العلماء الاجانب الثمانية لاكادمية العلوم بباريس. ولكنهُ كان وضيماً لم يسعَ لواحد من هذه الاوسمة والالقاب . حتى انهُ رفض رآسة الجماية الملكية بلندن وكاد يرفض معاشاً قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزارة السر روبرت بيل لولا ان اقنعهُ اصدقاؤهُ انحذا المعاش ايس احساناً بل مُكافأة على خدمته للعلم . ولكن السر روبرت تخلى عن منصبه قبل ان يُسَبِّتُ فِي الامر فحلُّ محلهُ لورد ملبورنُ ولما كان بجهل قيمة مباحث فراداي كلمــهُ كلاماً جرح كرامتهُ فخرج غاضباً من حضرته لانهُ كان يعتقد انهُ دعاهُ ليكرم العلم في شخصهِ . وَلَفْتُ بَعْضُهُمْ نَظُرُ الْوَزْيِرِ الى هَذَا الْحَادَثُ فَنْدُمْ عَلَى مَا فَعَلَ وَجَرِ بِتَ سيدةُ ان تصلح ذات البين بينهما فرفض فراداي ان يتزحزح عن الموقف الذي انحِذهُ فقالت لهُ السيدة ولكنماذا تطلبقال« اطلب ما لا انتظر تحقيقهُ اطلب اعتذاراً خطيًّا من الوزير» فاعتذر الوزير اعتذاراً خطيًّا يسطَّر بالفخر لهولفراداي.وبعدها قبل.فرادايالمهاش الذي عينتهُ الحكومة لهُ . وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو فيالسادسة والسبعين من عمرم بعد ما سطَّر في تاريخ العلم صفحات مجيدة خالدة وعُـرف بفضلهِ وعلمهِ في كل انحاء المعمورة



أمير اموي من سلالة مسيحية للملامة بارتولد عضو اكاديمة لينغراد العلمية سابقاً (١)

نقلها عن الروسية نقلاً دقيقاً الاستاذ بندلى جوزي احد اسا تيذ جامعة باكو الروسية

جاء في كتاب قلهوزن المستشرق الشهير (J. Wellhausen) «المملكة العربية وسقوطها» (ص ١٣٧) على ذكر حديث المؤرخ البزنطي تيوفان (انظر سنة ٦٣٣ للمالم) عن قمع مروان بن محمد المعروف بالحمار لفتنة حمص سنة ٧٤٥ وقتل الامير الاموي العباس بن الوليد ابن عبدالله ما ترجمتهُ ﴿ وقد فرح لذلك المسيحيون لان العباس كان متعصباً لدينهِ فهاجهم ضدهُ ولما كان عددهم وقنتذ عظيماً كان في وسعهم ان يسلموا المدينة الى مروان الذي لم يكن متعصباً في دينه يه على ان تيوفان لم يذكر في الصفحة المذكورة شيئاً لا عن فرح نصارى حمص ولا عن احتمالهم كثيراً من تعصب العباس الديني بل قبل هناك ان ما اصاب العباس من الحن في آخر عمر مكان جزاة عادلاً له " لانه سفك دماء كثيرين من النصارى وخرَّب بلاداً كثيرة وألحق ضرراً عظيماً بالمسبحيين بواسطة السحر والالتجاء الىالحن». والظاهر من هذه العبارة المبهمة انالكاتب البزنطي لم يعن النصارى المقيمين في دار الاسلام بل نصارى دار الحرب وما احرزه العباس من النجاح في حروبه مع البزنطيين وهكذا فهم العبارة المذكورة الكاتب تسترستين Zetterstein ايضاً في مقالتهِ عن العباس في « دائرة العلوم الاسلامية» . والغريب انه أقد عزب عن بال الكاتبين الاوربيين المذكورين ان يذكروا ان العباس بن الوليد بطل الحروب المذكورة « ومضطهد المسيحيين » على قول ڤلهوزن ولد من امرأة نصرانية وان هذه الامرأة كانت من سلالة بونانية كما يؤخذ من عبارة أبن قتيبة (٢) « أن أم السباس كانت نصرانية » ومن قول الطبري (٢) « أنها كانت رومية» وقد ذكر الكاتب الاخير في موضع آخر ان «عيني العباس كانتا زرقويتين وشعره اشقر » (1) ولهذا كان يزيد بن المهلب الحارج على الخليفة وعدو العباس الالد يسميه

(٣) ج٢ ص ١٣٩٨ (طبع ليدن) (٤) انظر ايضاً عن زرقة عيني العباس بن رسته في (Bibl. Geogr. Arab VII, 223)

⁽۱) توفي بنتة في صيف السنة الماضية فأحدثت وفاته فراغا عظيماً في عالم الادب ولاسيما في علم تاريخ الشرق الادفى الذي كان المرحوم احد جها بذته كما سنبين ذلك في مقالة خاصة نقفها على سبرته وبيان منزلته العلمية في اوربا وذكر اهم مؤلفاته (۲) انظركتا به في التاريخ ص ۱۸۳ (طبع Austenfeld (العلم ليدن)
(۳) ج٢ ص ۱۳۹۸ (طبع ليدن)

« قاتل ناقة عود » ملمحاً بذلك الى القصة المعلومة التي ورد ذكرها في القرآن في حديثه عن النبي صالح ومعلوم ان القرآن الشريف ذكر حديث عمود وكفرهم بالنبي صالح في مواضع عديدة فني خسة منها بحدث عن اها نهم للنبي وقتلهم للناقة على انه في اربعة مواضع (٧، ٧٠ و٧، ١٠ و٢، ١٥٧ و ١، ١٠٤) ينسب قتل الناقة الى كل القبيلة وفي موضع واحد (٢٩،٥٤) ينسبه ألى شخص واحد من غير ان يبين صفاته الخارجية التي لم تذكر الأفي الاحاديث الموضوعة بعد القرآن فمن هذه الاحاديث ان الرسول تنبأ عن ظهور «صي اشقر الشعر ازرق السنين (١) يخرج من عمود فيقترف تلك الحجر بمة التي ذكرها القرآن . وقد جاء في اخبار فتنة سنة ١٢٧ هجرية (٢) (٤٤٢ م) التي سنتكلم عنها بعد ذلك انه لما طلب زعماء الفتنة الى العباس ان يبايع اخاه يزيد بعد قتل الوليد تهدده احدهم بقوله «يأبن قسطنطين لئن ابيت لاضربن الذي فيه عيناك » (ولمل قوله « يأبن قسطنطين » يدل على قرابة حقيقية او افتراضية بين العباس وبين الاسرة المالكة في بزنطية

معلوم أن قسطنطين الرابع الملقب ببوغوناط Pogonate بوفى سنة ١٨٥ أي بعد ما ابرم معاهدة الصلح مع الحليفة عبد الملك فعقبة أبنة بوستيانوس الثاني وكان له من العمر ست عشر سنة فحد د معاهدة آيه سنة ١٨٨ ثم سنة ١٨٩ وقد بقيت هذه المعاهدة الاخيرة مرعبة الى سنة ١٩٨ فمن المحتمل أن يكون عبد الملك قد زوج احد ابنائه باحدى أميرات بزنطية الحقيقيات أو المزعومات وذلك رغبة منه في تقوية معاهدة سنة ١٨٥ ثم معلوم أيضاً أن عبد الملك توفي سنة ١٠٥ وهو في سن الستين أو ما يزيد عليها قليلاً وأن الوليد أبنة توفي سنة ١١٥ وقد اختلفوا في سني حياته بين ٤٢ و ٤٩ (١) والارجح عندي أنه توفى وعمره ٤٦ أو ٤٧ سنة وعليه يكون قد ولد قبل سنة ٢٧ ومات عن تسعة عشر ولداً كان العباس أكبرهم (٥) وقد اشترك في فتح طيانة سنة ٢٠ كما جاء في كتب مؤرخي العرب أو سنة ٢٠٠ كما يقول تيوفان مما ينتج عنه أن العباس ولد قبل ١٩٠ بقليل اعني في زمن المدنة بين الروم والعرب في أواخر العصر السابع بين الروم والعرب في أواخر العصر السابع وأوائل الثامن لا تزال حتى اليوم غامضة نحتاج إلى من يلتي عليها شعاعاً من النور ولهذا

⁽۱) ج ۱ ص ۲:٦ (۲) الاصح سنة ۱۲٦ ه (۷٤٣ م) كما جاء في تاريخ الطبري (ب .ج) (۴) الطبري (ب .ج) الطبري (۲ م. ۲ من الطبري (۲ م. ۲ من ۲ م. ۲ من الطبري (۲ م. ۲۰۰ من ۲۰ من ۱۲ ميث سقطت كلة ابن (٤) بين ٤٧ ـ ٢٠٠ في قول الطبري (۲: ۳:۹) و ۴۰ على رأي المساودي (۲۰۱ من ۲۰۰ من ۱۸۳ و ۴۸ على قول ابن تتيبة (ص ۱۸۳ من المفلودي (۲۰۱ من ۱۸۳ من المفلودي (۲) حجسنة ۲۰۰ اي سنة ارتقاء ايد عرش المخلانة او ـ كا جاء في بعض الاخبار ـ كان الهم أعلى الحج (المسعودي مروج الذهب ج ۹ ص ۹۹)

ترى بعض البحّائين بميل مع المؤرّخ البرنطي تيوفان الى معاتبة يوستنيا نوس الثائي على نقضه المعاهدة المذكورة آنفاً لامر تافه .والحقيقة ان ليس في ذلك شيء من الغرابة بل الغريب ان يوستنيا نوس رضي ان بعقد في ذلك الوقت تلك المعاهدة . بل كيف لم تنتهز الروم فرص تشاغل العرب بالحرب الاهلية التي استعرت نارها يوم توفى معاوية ابن ابي شفيان (سنة المه الى ان فتح الحيجاج مكة (سنة ١٩٨٦) المسترجع سوريا ومصر والظاهر ان المسلمين انفسهم استغربوا ذلك فقد ورد في كتاب المحاسن والمساوى و لابراهم البيهي في اوائل العصر العاشر انه وقع جدال بين ملك الروم ووجوه مملكنه في سياسته نحو العرب وذلك ان هؤلاء حاولوا ان يقنعوا ملكهم ان لا يضيع فرصة تشاغل العرب بعضهم ببعض فيغزوهم في بلادهم فيها مم الملك عن ذلك فابوا عليه إلا أن يفعل فلما رأى ذلك دعا بكليين فارش بينها ثم دعا بشلب فحلاء بينها فلما رأى الكلبان الثعلب تركا ما كانا عليه واقبلا على الثملب حتى قتلاه (١)

على انه يستفاد من اخبار مؤرخي الاسلام ان الصلح بين العرب والروم لم يكن على اعد حوالي سنة ٦٨٠ فقد ذكروا ان الروم استرجمت في تلك السنة بعض المدن الواقعة على الحدود (الثغور) وان الاسطول البرنطي هدم بعض مدن سوريا الواقعة على شاطيء البحر فاضطرالعرب ان بخلوا جزيرة قبرص ورودس (٢) في ايام يزيد بن معاوية (٦٨٠ – ٦٨٠) وان غارات الروم على مرعش توالت بعد وفاته فاضطر العرب ان بخلوها ايضاً وكذلك اضطر عبد الملك بعد وفاة ابيه مروان ان يعقد مع الروم صلحاً على ان بؤدي اليهم إتاوة (٣٠٠ وذكر الطبري ان الروم «شعثت في ايام عبد الله ابن الزير ملطية ثم تركتها فنزلها قوم من النصارى من الارمن والقبط » (٤) ولم يحتلها العرب ولعل ذلك كان من شروط معاهدة ٥٨٠ اما ما يتعلق بمدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في « ايام شروط معاهدة ١٨٥ اما ما يتعلق بمدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في « ايام الن بير» صور وعكا وقيصرية وعسقلان (٥) ولا شك ان خراب عكا كان اكبر مصيبة اصابت المسلمين وقتذر لان عكا كانت منذ اصبح معاوية عاملاً على سوريا مرسى الاسطول العربي ودار صناعته (٢).

(١) فتوح البلدان ١٨٠ (٥) فتوح البلدان ١٤٣ (٦) فتوح البلدان ١١٧

⁽۱) ص ۱۳۸ من طبعة الدكتور Fr. Schwally (وص ۱۰۰ من الطبعة المصرية لسنة ۱۰۰ و. ۲۳۶ (من الطبعة الاورية) يظن السنة ۱۹۰ و ۲۳۹ (من الطبعة الاورية) يظن فلهوزن ان خبر اخلاء العرب لقعرص غيرصحيح لان قبرص ذكرت مع ارمينية وبلاد الكرج في معاهدة سنة ۱۸۸ بين تلك المقاطعات ألتي كان يجب ان تقسم وارداتها بين الروم والعرب مما يستنتج منه ان هذه الواردات كانت قبل ذلك في يد العرب وحد هم (٣) قنوح البلدان ۱۸۸

لقد بابع الناس بالخلافة لعبد الله بن الزبير حالاً بعد وفاة يزيد بن معاوية (سنة ٦٨٣) ولهذا لا مانع من أن نطلق عبارة « في أيام الزبير » على الزمن الذي سبق معاهدة الصلح التي أبرمت سنة ٦٨٥ الا أنه قبل هناك أن العرب رمَّموا المدن التي شعبها الروم « بعد أن استقام لعبد الله بن مروان الامر » أي بعد أن أنهت الفتنة . ونقل الطبري عن الواقدي أن عبد الملك فتح قيصرية سنة ٢١ هجرية أي سنة ٦٩٠ أو ٢٩١ م والمراد هنا بقيصرية قيصرية فلسطين على الارجح لا قيصرية قبادوكية ولعل الروم لم مدموا قيصرية بل احتلوها بماهدة ٦٨٥ ثم لعل فتحها مرة ثانية كان بادرة نجاح العرب في حروبهم مع الروم التي تجدّدت سنة ١٩٥ (١) في سوريا وسنة ٤٤ ه (١٩٣٣ أو أواثل سنة ٤٩٤) على حدود آسيا الصغرى كما ذكر البلاذري . وفي كلنا الحالتين كان العرب هم البادئون لان الروم لم ترحف من مرعش التي بقيت في أيديهم، الا في خريف سنة ١٩٤٤) (٢)

نستنج مما ذكر ان الروم كانوا عازمين في ايام قسطنطين بوغو ناطعلى انهاز فنة العرب لاسترجاع ما فقدو ممن البلاد لكنهم كانوا يحاربون بدون حزم كاف و نشاط و لهذا استطاع عبد الملك ان يعقد معهم صلحاً بدون ان يتنازل لهم عن شيء يذكر على انه يحتمل إن الرأي العام في بزنطية كان يلح على يوستنيانوس في احرج سني الفتنة العربية (١٠) ان ينقض الصلح ويستفيد من الحالة النادرة . ويحتمل ايضاً ان يكون يوستنيانوس اضطر آن يلبي طلب رعايا على انه أكتني في بادى و الامر بما تنازل له الخليفة عنه (١٠) وهذا ما مكن عبد الملك من ان يستجمع قواه وببدأ سنة ١٩٦ اي قبل ان تنتهي حربه مع مصعب في تمبئة قوة كافية لفتح قبصرية . ولاشك في ان هذه الحرب التي انهت سنة ١٩٦ كانت اعظم خطراً على سوريا من قبيبً الروم لا من قبل ابن الزبر الذي لم يفكر قط مدة خلافته في مكة ان برحف على سوريا ولو فعل ذلك لاحرج عبد الملك وسهيل على الروم عملهم

لقد تبدّ لت في اوائل الحيـل الثامن احوال الروم والعرب فاصبحت على عكس ما كانت عليه قبلاً اي ان الدولة العربية استردت في ايام الوليد قواها وصارت منيعة الجانب لا يطمع أحد في مناوئتها وذلك على ضدّ الدولة البرنطية التي اضطربت امورها ودخلت في دور الفوضى وتنازع السلطة ولحـذا ولاسباب اخرى نجد اخبار الحرب بين الطرفين في

⁽۱) فتوح البلدان ۱۸۸ اما الطبري فانه يذكر سنة ۷۳ه (۲: ۵۵۳) وايليا النصيبيني ٦٩٢ ولهذا رجيح فلهوزنهذه السنة على غيرها (۲) الفتوح ۱۸۸ والطبري (۲:۲۸) واليمقوبي (۳۳:۲) (۳) انظر فلهوزن «المملكة العربية وسقوطها» ۱۱۷ واخبار الطبري (۲: ۷۸۱) عن حج سنة ۲۸۸ ورايات طلاب الحلافة الاربعة (٤) فلهوزن (نافلانة الاربعة (٤) فلهوزن (نافلانه اللهوزن (نافلانه الاربعة (٤) فلهوزن (نافلانه اللهوزن (نافلانه ال

هذه السنين بما فيها اخبار غزوات العباس بن الوليد غامضة وقاصرة ونحبد ايضاً اختلافاً
بيّـناً بين المآخذ العربية والرومية عنها والىذلك اشار الكاتب تسترستن في مقالته المذكورة
آنفاً . وقد يأخذك العجب من ان مؤرخي العرب لا يذكرون شيئاً عن توقف الحرب بين
الطرفين وعن معاهدات الصلح بينها لكنهم في الوقت ذاته يخبرون ان الخليفة ارسل
يطلب من ملك الروم ادوات وفعلة لبناء بعض عمارات وخصوصاً لهدم المسجد الفديم القائم
على قبر النبي وبناء مسجد جديد مكانه وهو المسجد الذي شرع الوليد في بنائه سنة ٧٠٧
وفرغ منه سنة ٧٠٠ (١)

يستفاد من كلام الواقدي الذي اخذ عنه اليعقوبي (٢: ٢٠٠٠) والطبري (٢: ١٩٤٠) ان ملك الروم بمث الى الخليفة مائة الف مثقال ذهب ومائة فاعل واربعين حملاً من الفسيفساء التي اقتلمها من المدن التي خُر بت وذكرت في مصادر اخرى (٢) غير هدف الاعداد مما يستنتج منه ان هدايا الملك ذكرت في مصادر اخرى غير التي استي منها الواقدي اخباره يؤخذ من كلام الواقدي ان اهم مصادره عن الحوادث التي نحن في صددهاهو صالحبن كيسان الذي يزعم انه شهد تلك الحوادث بنفسه وانه اشترك في عمارة المسجد المذكور بل وقف على بنائه (٢) وصالح هذا احد رواة الاحاديث التاريخية الاقدمين وقد روى عنه كثيراً محمد بن اسحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وقانه في ايام بني العباس بمد سنة عنه كثيراً محمد بن اسحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وقانه في ايام بني العباس بمد سنة حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يبعد عن النصديق ان يبعث ملك حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يبعد عن النصديق ان يبعث ملك عليه عقد معاهدة صلح او _ على الاقل _ هدنة ولهذا نرى اقرب الى الصحة خبراً آخر رواه الطبري عن الواقدي عن حادثة وقعت سنة ٩٠١ اي سنة عمارة المسجد وهذا الحبر يدل على ميل ملك الروم الى مصالحة الحليفة ويتاخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول بدل على ميل ملك الروم الى ملكهم فاهداه الملك الى الوليد بن عد الملك فان صح المربي خالد بن كيسان ذهبوا به الى ملكهم فاهداه الملك الى الوليد بن عد الملك فان صح المربي خالد بن كيسان ذهبوا به الى ملكهم فاهداه الملك الى الوليد بن عد الملك فان صح

⁽۱) انظر عن هذا البناء مقالة لي في «الشرق المسيحي» ج ٣ ص ٢١٠
(٢) ذكر صاحب « الحداثق والاخبار المجهول ان عدد العال كان مئة الف وذكر ابن روسته » و Bibl. Geog. Ar. VII, 69 ان عددهم كازعلى رواية ٢٠ و يف وعلى رواية اخرى ١٠ فقط اما الدراهم قبلغ مقدارها على قوله ٢٠٠٠ دينار ما عدا سلاسل التربات والفسيفياء وقال ياقوت (٤ : ٣٦ ٤) ان عدد العمال كان تما نين منهم اربعون من الروم واربعون من القبط ثم الف متقال ذهب وفسيفساء (٣) انظر معجم البلدان لياقوت (المذكور آنفاً) وكانت اصالح هذا يد في تجديد المسجد نفسه في خلافة بني العباس (انظر كتاب ابن رسته ٧ : ٧٠) (٤) ابن قتيبة ص

ان الواقدي اخذ روايته عن صالح بن كيسان وكان كيسان هــذا اخا خالد كان لحديث الواقدي المذكور خطورة كبرى

كان العباس بن الوليد يُدعى من دون اخوته «فارساً» وذلك لشجاعته وثبات جأشه في القتال ولقد مدحةُ الفرزدق وجرير واثنوا على كرمه ومناقبه وذكر له التاريخ ولدين حارثاً ومؤملاً من أُمعها بنت الفطري (١) زعيم الخوارج المعروف الذي قتل سنة ٦٩٧ (٢) في ممركة دارت بينه وبين جيوش الدولة وعُسرِف العباس ايضاً بضبطه للبلاد الواقعة على الثغور واصلاحها فقد ذكروا آنه جدَّد مرعش وحصَّتها ونقل البها الناس ثم بني فيها مسجداً جامعاً وكان يقطع كل عام على اهل قنسرين (٢) بعثاً اليها وقد عزا البه تيوفان بناء مدينة Garis (?) في مقاطعة هليوبوليس اي بعلبك على ما نرجح اما زواجة فكان بجب ان يقرُّ بهُ من الفبائل العربية الشمالية اي من القيسية وهم الاكثرية في قنسرين وهذا على ما اظن هو السبب في ان العباس لم يتدخل في امور الدولة ولا اشترك في غزوات القسطنطينية بعد وفاة الوليد واتساع نفوذ القبائل العربية الجنوبية اى اليمانية أو الكلبية في خلافة سليمان بن عبد الملك (٥١٥_٥١٥) وقد بقي اسمةُ منسيًّـا مهملاً حتى خلافة يزيد الثاني (٧٢٠ _ ٧٢٠) لما استرجعت القبائل القيسية سطوتها ونفوذها ولما عاد العباس يعمل على محاربة اعداء الدولة في الداخل والخارج. نذكر من ذلك ترأسةُ وعمَّـةُ مسلمة بن عبد الملك الحيش الذي ارسلهُ الحُليفة الى المراق لفمع فتنة يزيد بن المهلب الكلبي الخطرة فلما قمعها اقطمهُ الحليفة ارضاً في البصرة كانت قبلاً لحيرة بنت ضمرة امرأة المهلُّب وهي الارض التي عرفت باسمه «عباسان» وقد حجزها بنو العباس ⁽¹⁾كما حجزوا سائر املاك بني امية بمد أن انتقل الملك اليهم ثم بعد أن قمت الفتنة بعث مسلمة برؤوس أصحاب الثورة ألى يزيد بن عبد الملك فارسلها يزيد الى العباس في حلب (عاصمة قنسرين) وهناك نصبوها (٥٠ مما يُنتج عنهُ إن العباس تولى امارة قنسر من مرة اخرى. وفي سنة ١٠٣ (٧٢١ هـ او٧٢٢ م) غزا

⁽١) Fragmenta ص ١٤ وورد هذا اللقب في كتاب ابن قتيبة ص ١٨٣ والمسعودي (مروج

الذهب) ج ه وص ٣٦١ وغيرهم I. Wellhausen Die religios-politische وما بعدها و (١٠١٨: ٢) الطبري (٢) Oppositionsparteien im alten Islam (Achand, Gott. philos- histor. ۱۸۹ وح البلدان ص ۱۸۹ (۳) kl. Neue Folge, V' W 2 p. 41

⁽٤) وتوح البلدأن ص ٣٦٩ (٥) الطبري ٢: ٣٤١ وقد ذكر فلهوزن نصب رؤوس الثوار في حلب لكنه لم يذكر اسم المباس ولهذا لم يعد واضحاً لماذا بعث الحليفة برؤوس اصحاب الفتنة الى حلب لا الى مدينة المفرى (طأ لم عن اشتراك العباس في اخماد الثورة تاريخ الطبري (٢: ١٣٩٠ --Fragmenta ص ٣٨)

العباس من الوليدالروم وفتحمدينة لا يزال اسمها غامضاً حتىاليوم الا أن تيوفان لم يذكر في تاريخه هذه الغزوة ولما توفي يزيد الثاني اعتزل العباس الاعمال وانزوى في بيته وقد بقى معتزلاً طول خلافة هشام ولهذا لم نعثر على اسمه ولا مرة في هذه الخلافة الطويلة وكل ما نعلمه عنه ُ هو ما ذكره المسعودي في أحد مؤلفاته المفقودة (١)من انهُ دارت بينهُ وبين الحليفة المذكور بعض محادثات شخصية في امور لم يذكرها المسعودي وهكذا الى ان جاءت خلافة الوليد ابن يزيد (٧٤٣ —٧٤٤) المعروف بميله للقبائل القيسية (التي كان يميل اليها ابوهُ من قبله) وثقته النامة بالعباس ولهذا لم يكد ينتشر خبر وفاة هشام بن عبد الملك حتى ارسل الوليدَ العباس الى الرصافة حيثكان يقيم هشام ليحصي امواله (٢⁾ فلا عجب اذاً اذا رأينا العباس ينهي سائر اخوته عن اثارة حركة ضد الخليفة بمناصرة الفبائل الكلبية في حين ان المتآ مربن كانوا في حاجة الى نفوذه الادبي لانه كان « سيّد » الاسرة المالكذ (٢) وهذا ما حمل زعيم المتآ مرين الخليفة يزيد الثالث (١) أن يذهب بنفسه الى قصر الفسطل (في جانب البحر الميتُ الشرقي) حيث كان يقيم وفتئذ العباس ليقنعهُ إن ينضماليهم فلم يفلح لان العباس ابى ان يشترك في المؤامرة وحاول أن يثني غير. عنها خوفاً من الفتنة وهلاك بني امية.وقد اشار الى ذلك في ابيات ينسبونها البهِ وقد خاطب فها اعضاء اسرته واعادهم بالله ان لا بهدموا سلطانهم بايديهم وان لا يحدثوا سنة سيئة بقيامهم على اصحاب السلطة الشرعية وان لا يطعموا «لحومهم لذئاب الناس » (٥) وقد بلغمن حرصة على مصلحة اسرته ان تهدُّد المتمر دين بان يسلمهم الى الحليفة ان هم اصر وا على غبهم لكنة لم يفعل بل لم ينذره بالحطر الذي كان يحدق به ولم يأته الا بعد أن احاطوا بقصر. بنحرا (الواقع في الجانب الشرقي ايضاً من البحر الميت) وكان معةُ ثلاثون فارساً من ولده ومواليهِ وخاصَّهِ كما يقول صاحب العيون والحداثق في اخبار الحقائق » المجهول (٦) مع ان الطبري يؤكد بانهُ لم يكن مع

⁽١) انظر مروج الذهبج ١٠٠٠ (من الطبعة الأورية) (٢) لطبري ١٢٠١٢ (Fragmenta) ص ۱۲۱ وقلهوزن « الدولة العربية » ۲۲٦ (٣) الطبري ۲: ۱۷۸۱ و ١٣٣ Fragm. (٤) ابن الوليد الأول واحدى أميرات الفرس المتصل نسبها علك الروم ماوربكي وخاقان الترك (انظر الطبري ٢ : ١٨٧٤ و تاريخ البطريرك سعيد ص٤٧) قال يزيد مفتخراً انا ابن كسرى وابي مهوان وقيصر جدي وجدي خاقان

⁽٥) وهذه هي الإبيات التي ينسبونها الى العباس :

ان البرية قد ملت سياستكم فاستمكوا بسود الدين وارتدعوا لا تلحمن ذئاب الناس انفكم ان الذئاب اذا ما الحسلا لا تبقرن بايديك بيا ك لا تبقرن بایدیکم بطونکم (۲) انظر Fragmenta ص ۱۹۰ فتم لاحسرة تنني ولا جزع (بوج)

«المباس اصحابهُ» وان الثلاثين فارساً الذين تقدم بهم اصحابهُ كانواكلهم من بنيه وقد قبض عليهِ المتا مرون في الطريق وحملوه على مبايعة يزيد فبايع مكرهاً فنصب حالاً أصحاب الفتنة رايتهُ الى جانب رايتهم ليستفيدوا من نفوذه الادبي فانضم اليهم بعض من كان مع الخليفة الا أن العباس كان في عسكر المتآمرين «كالاسير »(١) ولم يجن فائدة ما من قتل الوليد وتولى الحلافة بزيدالثالث حتى ولم يُـُولُ على قنسرين التي وُلَّـي عليها أخوان للخليفة الجديد وها مسرور وبشر (٢) ولقد تضاربت الاخبار في ماكان من امر العباس في آخر عمر. فقال صاحب «العيون والحداثق» انهُ مات من جراحة له اصابتهُ يومحُوربالوليد» وقيل بلعاش بعد ذلك قليلاً معتزلاً منفر داً (٢) على انهُ قد جاء في بعض الاخبار ان اصحاب يزيد بن الوليد استفادوا ان لم يكن من العباس فمن اسمه وذلك في خلافة يزيد التي لم تزد كما هو معلوم على خمسة اشهر (من نيسان الي ايلول من سنة ٧٤٤) وخلاصة هذه الاخبار هي ان منصور بنجهور اخذ يدّعي يوم قدم عاملاً على العراق من طرف يزيد بانهُ نائب الحارث بن المباس الاكبر وان العباس نفسةُ ارسلهُ الى العراق (٤) مع ان حارثاً لم يمين عاملاً على العراق وانما عين بعد ذلك عبد الله ابن الخليفة عمر بن عبد العزيز وذكر ايضاً أصحاب التاريخ ان العباس بعث بطلب من بزيد كتاباً الى مروان بن محمد آخر خلفاء بنى امية حين سمع ان مروان عازم على الانتقام من قتلة الوليد بن يزيد وان كنابهُ كان « ينفذُ في الا فاق» (٥) وكل هذا محتمل لان العباسكان بكرمكا ذكرنا فتنة سنة ٤٤ لا لانهُ كان مخلصاً شخصيًّا للوليد بل لانهُ كان بخشى ان تؤدي الفتنة الى هلاك بني مروان فلا عجب والحالة هذه اذا هو سعى الى اخماد هذه الفتن واستعمل ماكان له من النفوذ لدى مروان طبقاً لرغاثب يزيد على انه يؤخذ من كلام الطبري ان الكتاب الذي بعث به الى مروان كان في مسألة شخصية لها علاقة باحد العرب (٢) وكان الغرض منه أن يمهد السبيل لمكاتبة مروان لا غير وانهُ لم بكن عالماً بخروج شخص آخر ^(٧) ذي اهمية كبرى ارسلهُ يزيد سرًّا الى مروان ليكاشفة في بمض امور تهمةُ وقد نجح في عملهِ لان مروان عدل عن عزمهِ وبابع يزيد ولم يزحف على دمشق الأ بعد وفاته

يظهر لي انهُ لم يكن للعباس يد في الفتن التي ملاًت خلافة مروان بن محمد (٧٤٤_٥٠) ولو انهُ اصابهُ منها ما اصاب ومات في غضونها في سجن حرَّان صبراً . جاء في تاريخ

⁽۱) Fragmentii (۱) الطبري ۱۸۳۱:۲ (۲) الطبري Fragm. (۲) ۱۸۷۱:۲ م ۱۸۳۳ (۲) الطبري ۲: ۱۸۳۱ (۱) وهو طفيل بيناراته الكابي (ب.ج) (۲) واسعه مسلم بن ذكوان (ب.ج)

اليعقوبي (١) ان العباس كان برأس ثورة حمص ويزيد الثالث حي يرزق غير انه يؤخذ من كلام الطبري (٢ : ١٨٢٨) ان الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد العباس نفسه لان اهل حمص كانوا حاقدين عليها لاشترا كها في قتل الوليد ولان بعض من حضر تلك الحادثة نقل اليهم أن انضام العباس الى اصحاب الفتنة ساعد كثيراً على نجاحها و لهذا هدم الشعب بيته ونهبوه من حبسوا بنيه وجدوا في طلبه فلم يعتروا عليه لانه تمكن من الحرب الى يزيد (يستنتج من هذا الحديث ان العباس بتي قليلاً من الزمن في حمص بعد ان صار اخوه خليفة) . والحقيقة ان زعم الحركة ورئيس مدينة حمص كان حفيد آخر لعبد الملك بن مروان و « سيسد » آخر من بني امية وهو مروان بن عبد الله ولعل اليعقوبي خلط بينة وين العباس

泰泰泰

هذه كانت الحالة في حمص وقت ثنر فلا عجب اذا رأيناها تدخل راضية في طاعة مروان ابن محمد على ان هذه الحالة لم تطل كثيراً لان حزب المعارضين تغلب فيها فاضطر مروان ان يحاربها مرتين (عام ٧٤٥ وعام ٧٤٦) ولم يستولى عليها في المرة الثانية الأبعد حصار طويل

يميل فلهو زن Wellhausen الاعتقاد بان العباس هو الذي اقام هذه الثورة بعد ان على قلهو زن Wellhausen واسترد فها غير ان المآخذ التي في ايدينا لا تذكر شيئاً من هذا ولا احد يعلم متى ولم زُج العباس في السجن. ولعل ذلك حدث في تشرين الثاني (نو فمبر) من سنة ٤٧٤ يوم دخلت عساكر مروان دمشق ويوم نبش الناقون على يزيد لقتله الوليد قبره (٢) وصلبوه فلا يبعد ان يكون اصابه في ذلك اليوم ما اصاب بنيه في حمص قبل ذلك ولعل ذلك لان الذهبين لم يكونوا ليصدقوا العباس وبنيه بان اشتراكهم في الثورة كان على كرم مهم على كل حال يظهر انه لم يقد ر للعباس ان يخرج من سجن حر ان كن على كرم مهم على كل حال يظهر انه لم يقد ر للعباس ان يخرج من سجن حر ان حياً . فقد ذكر صاحب تاريخ «الام والملوك» ان العباس واثنين من المسجونين السياسيين وها عبد الله بن عمر بن عبد العزيز والامام العباسي ابراهيم عامل العراق سابقاً توفوا في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكتنى بان قال ان العباس كان في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكتنى بان قال ان العباس كان في السجن بالوباء ولكن المؤرخ المذكور لم يذكر متى كان ذلك واكتنى بان قال ان العباس كان في

⁽۱) ۲: ۲۰۱ (۲) انظر كتا به « الدولة العربية» ص ۲۳۲ وما بعدها (۳) لم يقم عليه دليل قاطع فابن قتيبة يخبر عن عبدالله بن عمر أنه مات في السجن« (۱۸۷و۱۹۱) وعن ابراهيم انه «مات في سوريا » (ولم يذكر كيف مات)

السجن مع غيره من المحبّسين الذين ارسلهم مروان الى حرّ ان من الرقة حين قدمها متوجهاً الى الضحاك زعيم الخوارج في تلك السنة (٧٤٦) ومعلوم أن مروان لما قدم حرَّ ان لاَّ خو مرة عام ٧٥٠ بعد ان هزّ مهُ العدو شر هزيمة على الزاب الكبير امر باخلاء من كان فيها من المحبَّسين على انهم لم يذكروا اسم العباس بين من اخلي عنهم ولهذا نرجَّح انهُ توفي قبل هذا العام ولكن متى وكيف ? هــذا ما يصعب تحقيقهُ بالتدقيق على اتنا نستطيع ان نحدُّد السنة التي توفي فيها بما يقرب الى الصحة اذا صحَّ الحبر القائل بان العباس توفي وعبد الله بن عمر والامام ابراهيم في وقت واحد فقد ذكر الطبري ان عبد الله أسر في صيف سنة ٧٤٧ يوم فتحت جيوش مروان مدينــة واسط (١) وذكر المسعودي (٢) ان الامام ابراهيم زُرُجٌ في السَجْن في محرّ م سُنة ١٣٢ ه أي في شهر آب او ايلول من سنة ٧٤٩م وزاد على ذلك قوله ان ثلاثة اشخاص توفوا في السجن في وقت واحد وان وفاتهمكانت قسراً بخلاف ما يقولهُ الطبري ولكن طبقاً لرواية المؤرخ البزنطي تيوفان التي بنى علبهـــا رأيه ڤلهوزن (٢) لانهُ رآها اقرب الى الصحة من رواية الطبري وذلك بخلاف تسترستن. وخلاصة هذه الرواية انهم دسُّوا رأسالعباس فيكيس ملثوه كلساً في درجة الغليان فمات لساعته . على ان فلهوزن سهي ان يذكر انكانبين من كتبة المسلمين وهما البعقوبي (١٠) والمسعودي (٥) اوردا هذه الرُّواية في سياق كلامها عن وفاة الامام ابراهيم لكنةٌ يظهر منكلام اليعقوبي والطبري ان روايات المحدثين في العالم الاسلامي عن تلك الواقعة لم تكن وقنئذ متفقة فقد روى المسعودي آنهم وضوأ على وجوء العباس وعبد الله مخدات وقعدوا عليها الى ان فاضتروحاهما . اذن لم يُكن يومئذ اخبارصحيحة يوثق بها عماجرى فيالسجن بل كانت اشاعات بلغ صداها المؤرخ الرومي تيوفان ^(٦)

اما ماكان من أمر ولد العباس — وماكان اكثر عددهم — فلا احد يعرف شيئاً

⁽۱) ۱۹٤٦: ۲ وفاهوزن « الدولة العربية » ص ه ٢٤ (٢) Bibl. Geog. Ara ج مس ٣٣٩ ج مم

⁽٣) الدولة العربية ص ٢٣٧ (٤) انظر تاريخه ٢: ١٠٩ (٥) مروج الذهب ٦: ٧٧

⁽٦) ذكر اليعقوبي ما عدا رواية الكلس رواية أخرى مؤداها انهم خنقوا العباس بان القواعلى وجهه لحافاً واورد الطبري (٣: ٣٠ ---) ما عدا رواية الوباء روايتين اخريين جاء في الاولى منهما ان الامام ابراهيم دفين تحت انقاض البيت الذي كان يسكت والذي امر الحليفة بهدمه وجاء في الثانية انه مات مسموماً

حيرلا

أفضى اليك بسري أفضى اليك بروحي يا ليل هل من مداور يا ليل يشفي جروحي في المين دمع عَصيِي وراء جَفن قربح وفي الضلوع أبيُّ يهذو لكل ملبح أوًا. مما أعاني بين الحوى والطموح يا للهوى المكبوح رأت شحوبي فقالت فقلت ليس لهــذا حزني ولا تبربحي عن حمل تلك الروح وأنما ضاق جسمي دامي الصدى مقروح بجش صدري بصوت إِن يَبُدُ لَمْ يُعْزِ إِلاَّ لِنَاثُرُ او جَـوح والبيل كم فيه سرّ كأيما الليل فس يدمي فؤاد الصربح يُخرى بسُود ِ المسوح واهاً لهُ من جربح واهأ وواهأ لقلي أتاء من أي ربح لم يدر سهما رماه م أنا وفي أي دوح يا طير من أي دوح الارض لم يبق فيها من موطن للصريح مُن لم يُنغن لوسى غنى لعيسى المسيح يا روح رمن أبن جثت منحبًا جثتر رُوحي سرُّ الحِياةَ أَلِم بُـوحي به واستربحي

محمود ابو الوفا



مجدو وآثارها

۱ – مرج ابن عامر

سهل فسيح الارجاء منبسط بين جبال الجليل في الشهال والسامرة في الجنوب والكرمل في الغرب، يضيق قرب حيفا لينفذ إلى السهل الساحلي (سهل عكاء)، ويخفف من كبريائه في تضاغر عند جنين (في الجنوب)، وينحدر في تؤدة شرقاً الى بيسان (غور الاردن)، ويحرسه جبل طابور (ثابور) الجائم في شحاله الشرقي. قلما تقع المين على ازهي من حلته القشيبة التي يكسوه اياها الربيع ،حتى اذا جاء الصيف فجر ده منها يحمر خجلا من عربه، وتطفر دموع الأسى من ما قيه فتسير جداول شحيحة قلما تصل الى البحر. فاذا جاء الشتاء وحنا عليه بسحبه، هطات مدامع شكره قوبة وتفجرت ما قيه فاترعت نهيره «المقطع» فتدفق «نهر الوقائع» الى البحر الذي يخطر له أن يوقفه عند الحد فيقيم في وجهه سدوداً من الرمل، فاذا بلياء تفيض على جانبيه، واذا المستنقمات منتشرة، وبها الانوفليس (البعوض من الرمل، فاذا بلياء تفيض على جانبيه، واذا المستنقمات منتشرة، وبها الانوفليس (البعوض الذي ينقل الملاريا) يتكاثر ليخرج الى الناس فيسمعهم طنينة ، ومن اعلن اشمر ازه من دلك الصوت ، كان حظة لسعة قوية قد محمل اليه الملاريا و تلزمة الفراش جزاء ما صنعت بداه

وليس مرج ابن عامر هذا بمنقطع عن الدنيا رغم انحصاره ، فان الجبال ابت الآ أن تنجسر عنه قليلا في اطرافه فكو تت له اودية يتصل بها بالسهل الساحلي الشهالي (سهل عكاه) كما من بنا ، ومكنته من الاتصال بمنطقة بحيرة طبريا والحولة من الشهال (قرب جبل طابور) ومن ثم الى دمشق وما اليها ، كما انه يتصل بعجلون وحوران بطريق بيسان . هذا في الشهال ، اما في الجنوب فيتصل بالسهل الساحلي الجنوبي (سهل شارون) بطريق جنين نا بلس طولكرم ، وبطريق وادي عاره الجبلي الضبق الوعر ، وبطريق وادي الروحة الغربي

عند ملتقى هذه الطرق وتقاطعها ، وفي نهاية وادي طارة ، وعلى الحد الفاصل بين الكرمل والسامرة ، وبين السهل والحبل،وفي مكان يشرف على كل اجزاء المرج من اقصاء الى اقصاء ، وعلى بعد نحو ثلاثين كيلو متراً الى الحجنوب الشرقي من حيفا — يقع

ولا شك في أن مرج ابن عامر، هو طريق الاتصال الطبيعي بين شمالي سوريا وجنوبها ومن ثم بين الدراق وآسيا الصغرى من جهة ، وبين وادي النيل من جهة اخرى « وقد كانت القوافل التي تدخل مرج ابن عامر، من سهل عكاه ، أنما تفعل ذلك لنعبره الى السامرة بطريق جنين او الى شارون بطريق بجدو (١) » . وسيرد فيا بلي دليل ذلك ، ومما يدل عليه ان القديسة باولا (St. Paula) في سيرها من بطليوس (عكاه) الى قيسارية في السنة الله سيرها من بطليوس (عكاه) الى قيسارية في السنة مهم لم تنخذ طريق الساحل البحرية لكمها اتخذت طريق مجدو (٢)

۲ – الحصود

هذا الموقع المهم حربيًّا وتجاريًّا استرعى نظر الفاتحين ورجال الحكم من اقدم الازمنة الى وجوب العناية بهذه المسالك ، والاحتفاظ بهذا السهل وجعله في قبضهم ، فسعى كل عظيم الى افتتاحه . وقد اقيمت سلسلة من الحصون والفلاع لنقف في وجه الحارب، وقد بنيت هذه الفلاع قرب منافذ المسالك التي ذكرت ، واهمها بيت شان (بيسان) وتعنيك ومجدو (تل المتسلم) ودور (الطنطورة) على الساحل ، وقد كانت تدكر هذه مماً في احوال كثيرة خصوصاً في اسفار العهد الفديم (٢) وتكاد بجدو تكون اكبرها قيمة لتوسطها القلاع والطرق . وبلي هذه الاربع في الشأن قلمة ثابور التي حصنت مرات عديدة (١) ويقمعام (القيمون او الكيمون الآن)

۳ – مجرو

وتل مجدو هذا صناعي يبلغ ارتفاعه ٥٥٠ قدماً انكليزية ، ومساحة قمته نحو ٣٥٠٠٠ متراً موبها ، ينحدر نحو الغرب والجنوب الغربي انحداراً فجائيًّا ، اما الجهات الاخرى وهي المواجهة للسهل فتحدّرها تدريحيّ . الى شماله عين ماه تسمى « عين الفبة » ويعرف التل اليوم اسم «تل المتسلم» ذلك لان احد متسلمي عهدالدولة العمانية اقام في ذلك المكان ، ولعل اقامته كانت قصيرة اذ لم يكن هناك آثار ابنية متسعة ولا غيرها . والمتسلم موظف عماني اداري كان ياتزم بلاداً بكاملها فيديرها وبدفع ما عليه من المال اللازم . وبلاحظ ان هذا نظام اقطاعي الى حدر بعيد

Sir George Adam Smith, Historical Geography of The Holy (١)

Jerome's Life of St. Paula Ibid., p. 390 (عن Land. p. 390

۲۹:۷ منل يشوع ۱۱:۱۷ ، قضانه ۲۹:۷ ماللوك الاول ۲۹:۷ والاخبار الاول ۲۹:۷

⁽٤) راجع تاريخ جبل تا بور للقس اسعد منصور ص ٧ --١٧٠٠

وقد عرفت مجدو قديماً باسماء كثيرة منها مجدوكما في يشوع والقضاة ومجدون كما في زكريا (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (زكريا (١٦: ١٦) . ومعنى الاسم (نل المعارك » . وقد اعطت المدينة اسمها للسهل المجاور لها فعرف باسم (بقعة مجدو » في عهد العبرانيين . وبتي معروفاً بذلك الى العهد الروماني فان جيروم (٣٤٠ ? - ٤٧٠ م) يذكره باسم سهل مجدو وسهل اللجون Campus Legionis (١)

ويرى سمت أن أسم نهر « المقطع » محرف عن مجدو . وله على ذلك براهين لفوية (٢) لكنني مع ذلك استبعد هذا ، وأرجح أن المقطع سمي كذلك لتقطع بجراء ، وأن كان الاشتقاق اللغوي يحتم أن يكون الاسم « المتقطع » ، لكن تحريف الاسماء يخضع لقوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لقوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لقواند الاشتقاق

٤ — السكان، الاولون،

لقد اتضح للذين توفروا على درس فجر التاريخ في هذا الجانب من فلسطين ، انهذا السهل كان آهلاً بالسكان منذ العصور الحجرية ، بدليل ما وجد من الادوات الصوانية التي ترجع الى العصر الحجري القديم Paleolithic Age حول مجدو وتعنك . وقد وضع العلماء هذه الموجودات في مصاف موجودات الدور الاشيلي Acheulean في اوربا⁽⁷⁾ وبستدل مما وجد حول مجدو ان هؤلاء السكان كانوا صادين يعيشون في العراء ، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حارًا . فلما غطى الجليد البلدان الشهالية من اوربا ، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حارًا . فلما غطى الجليد البلدان الشهالية من اوربا ، ومر تفعات الشرق الادنى الشهالية ، وهبت الرياح الفارسة على هؤلاء السكان ، لجأوا الى المفاور التي في تلك الجهات واتخذوها مسكناً لهم . وقد اكتشفت الآنسة « غارود » في احدى هذه المفاور ، « مغارة الوادي » (٤) بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من خسة عشر كيلو متراً عن مجدو

ولعل أهمية مجدو وما جاورها بدت واضحة في الطور الزراعي ذلك لانكل ما يحتاج اليه الزراع ماء غزير وارض خصبة . وارض مرج ابن عامر خصبة ، اما الينابيع فكثيرة في سفوح هذه الحيال لذلك نشأت هناك جماعات زراعية حول جنين وتعنك ومجدو وابوزريق

⁽١) في المتن والتعليقة التانية G. A. Smith, p. 386) في المتن والتعليقة الاولى Zeitshrift des Deutschen Palastina-Veriens (٣) G. A.Smith, p. 387 هناك بحث مفصل للدكتور بيكارد عن النصور الاولى في السهل 66-72 pp. 66-72

Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement 1929 (1) Zeitschrift des D. P. V.

وابو شوشه والقيمون وغيرها . وقد وجد من الآثار ما يؤيد ان مجدوكانت مركز أكبيراً من مراكز الحياة في العصر الحجري الحديث Neolithic Age (١). واهم هذه ادوات صوانية وجدت على سفح التل وبالقرب منهُ

ولم تصل اعمال الحفر الى الطبقات السفلى بعد هناك، لنعرف اجناس السكان التي استوطنت تلك البقعة ، ولكن الكنمانيين كانوا يقطنون هناك منذ اواخر الالف الثالثة قبل الميلاد ، كما ان الفخار دلّنا على ان الهكسوس (دولة الرعاة)كان لهم فيها شأن

٥ – مجرو في عهر الامبراطورية المصرية الاولى

كان من جراء التجديد الوطني الذي بدأته تيتي شيري في مصر، والحروب التي حملتها مع خلفائها على مناو.ة الهكسوس، ان تجلس المصريون من هذا العنصر الغريب المحتل (٢) وطاردو. الى سيناء على ايدي احموس، ثم قام خلفاؤه من بعده علاحقة هذا العدو في سوريا، واحتلال هذه البلاد لضان سلامة مصر بالاستيلاء على طريقها الطبيعي الى آسيا واوروبا، واشهر من قام بذلك طحتميس الاول. وقد كانت مجدو و تعنك ببن المدن التي ها جها المصريون (٢)

لكن بطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحتميس الثالث ، الذي حارب السوريين عشرين سنسة متتالية ، واستنفد جهوده وجهود رجاله في سبيل تثبيت سلطان مصر في هذه الاصقاع

اعتلى طحتميس العرش سنة ١٥٠١ ق.م . واخذ يعدُّ للحرب العدة حتى كانت سنة ١٤٧٩ فقام من مصر مارًّا بغزة حتى وصل الى «يحبم» وعرونه (وهي على الراجع عرعرة اليوم) (٤) على نحو عشرة اميال الى الشهال من طولكرم (٥). وكان امام طحتميس ثلاث طرق للوصول الى مجدو حيث كان يعسكر امير قادش ومن معهُ من امراه سوريا الوسطى وامراه الكنمانيين في فلسطين ، وكان هذا الامير قد اقام في مجدو وتمنك ايضاً ليدفع اي خطر ، والطريق الأولى الى الشرقهي التي تمر بالقرب من طولكرم ونابلس وبجنين وتؤدي الى تمنك وهي اسهل الطرق والثانية الى الغرب التي تمر بوادي الروحة وتفضي الى مكان على نحو سبعة اميال شمال مجدو اما الثالثة فهي طريق عرعره ووادي عاره وهي طريق وعرضيق صعب التسلق ينتهى امام مجدو

⁽١) المكان المذكور قبلا (٢) راجع المقتطف في المجلدين ٦٩ و٧٠ ففيهما بحث ضاف عن ذلك Elihu Grant, The Orient in the Bible Times, p.193. (٣) العصر في مصر (٣) Smith, Hall (٤) طوركرم

وقد اراد الامراء اتباع احدى الطريقين الاوليين ، لكن طحتميس اصرً على اجتياز الثالثة ، وهكذا كان فسار في طليعة جيشه . وبعد مسير نحو ثمانية اميال منها سنة صوداً من عرعره (٧٠٧ قدم) الى عين ابراهيم قرب مسموس (١٢٠٠ قدم) واثنان هبوطاً الى عين كينا، اشرفوا على مجدو، بعد ان استغرقت سفرتهم نصف شهر (شهر ايار — مايو)

واستمد الحيش المصري في ذلك البوم للكفاح، وفي صبيحة البوم التالي التي الحيشان المصري والسوري (١) فتغلب الاول على الثانى ، ولف في خط طويل يقرب من الميل الى شمال محدو ، ثم تغلب الفلب بقيادة طحتميس نفسه ودحر السوريين الى مجدو . واشتغل المصربون بالهب والسلب ، فتمكن امير قادش ومن معه من التحصن في مجدو بعد أن رفعوا اليها بالحبال عن الاسوار . فحاصر الملك المدينة ، فخضت له . «وقد كان احتسلال مجدو كاحتلال الف مدينة ، لا أن كل امير الركان فيها (٢) »

وقد غنم المصربون الاشياء الكثيرة من مجدو، مما يدل على ما بلغهُ الكنعابين من الحضارة. فان ٢٩٤ مركبة حربية بعضها مذهب، و ٢٠٠ درع، كانت بين المدد الحربية غير ما استيق من ماشية وو .. وقد دونت هذه الاسلاب على درج جلدي في هيكل امون بطيبة (٢) . وعامل المصربون الاسرى بكل لطف كمادتهم (١) . وانم طحتميس بعدها سيره الى فينيقيا واحتل صور (٥)

وكان بين الابطال الذين استانوا في هذه المعركة «رادامانت» «وسونخ» «وروي». فكافأهم الملك بان عين الاول والباً «للكرمل» والثاني وزيراً له ، والثالث اميراً لجنده (١) وقتل سونخ رادامنت الوالي وتولى مكانه ، وعصي على ملك مصر ، وأعانه على ذلك ملك بحدو (١) . ولما بدأت الدائرة تدور على سونخ في ثورته ، ورأى حلفاؤه بوادر الهزيمة في صفوفه وفلول جنده ، لاذوا كلهم بالفرار وعلى رأسهم ملك مجدو (٨) ورؤساه القبائل الشالية ، ثم اخذوا يؤانون في بلادهم احزاباً قوية تسمى للقضاء على السلطة المصرية

٣ – مجرو زمن الفتوح العبرانية

بقيت مجدو مركزاً من مراكز الحياة الكنمانية ، ولعلها حذت حذو بقية المدن السورية التي اغتنمت ، فيا بعد ، فرصة اعتسلاء عرش مصر ملوك من غير رجال الحرب الذين كان آخرهم اختاتون ، فانسلخت عن الامبراطورية المصرية . وقد حافظت على كنمانيها ايضاً امام الفلسطينيين الذين هبطوا السهل الساحلي الحنوبي في الفرن الثاني عشر ق.م والذين لم يلبثوا أن بسطوا سلطانهم على كل السهل الساحلي مم على مرج ابن عامم الى بيت شان (بيسان) (۱) . وعلى كل فلم يرد ذكر مجدو مدة طويلة . وقد شاركت تمنك وما اليها مجدو في هذا الصمت العلويل . ولعل موالاة التنقيب في النل تكشف لنا عن حقيقة ما تم في هذه الفترة الهادئة

فلما كانت حملة العبرانيين على هذه البلاد، واستيلائهم على فلسطين بقيادة يشوع، وتقسيمه البلاد بين الاسباط اليهودية، عاد اسم مجدو الى الظهور. فقد كانت بين المدن الاحدى والثلاثين التي ضرب يشوع وبنو اسرائيل ملوكها في بحر الاردن (٢٠). ثم قسمها يشوع فكانت مجدو وقراها المرتفعات الثلاث في حصة منسى (٢٠). ويتضح من متابعة النقسيم ان ما خص منسى كان مرج ابن عامر، بكامله (١٠)

ولم يستطع بنو منسى أن بملكوا هذه المدن ، فعزم الكنمانيون على السكنى في تلك الارض ، وكان لما تشدد بنو أسرائيل ، انهم جعلوا الكنمانيين نحت الجزية ولم يطردوهم طرداً (٥٠ . والسر في عجز بني منسى عن امتلاك البلاد يمود الى ماكان عند الكنمانيين الساكنين في ارض الوادي وبيت شان ووادي يزرعيل من المركبات الحديدية وخلو ايدي بنى منسى منها (١٠)

وقد بقيت مجدو وتمنك وما اليها بايدي الكنمانيين الاشداء، الذين نمكنوا من المحافظة عليها بقوة مركباتهم الحديدية الى زمن دبورة القاضية النبية . وبذلك كانت منافذ فلسطين في ايدي الكنمانيين ،كما انهم كانوا يفصلون قبائل العبرانيين الشمالية عن الجنوبية (٧)

⁽۱) بري السر حورج ادام سعت (Hist. Geoq. p. 402) أن الفلسطينين دخلوا مرج ابن عام، بطريق مجدو تفسها . ومع اننا لا نستبعد ذلك فان تحقيق هذا الاسر متوقف على ما قد تظهره الحفريات هناك . لمكننا نشير الآن الى اسم يؤيد رأي السر جورج سعت ويظهر ان مجدو تأثرت كثيراً بالفلسطينين وهو أن المنقبين وصلوا في بعض الجهات الى الطبقة الحاصة ، وقد وجدوا هناك تأثيراً فلسطينياً (۲) يشوع ۱۱:۱۷ (۳) يشوع ۱۲:۱۷ (۵) يشوع ۲:۱۷ (۵) يشوع ۲:۱۷ (۵) يشوع ۲:۱۷ (۵)

٧ – مجرو فی زمن المملکۃ العبرانیۃ

ان معركة قيشون بين باراق القائد العبراني وسيسرا الكنماني ، التي كانت حوالي السنة ١٢٠٠ ق. م (١) . والتي كانت دبورة هي المحرضة عليها ، قد جرت على مرأى من مجدو . وقد كان على هذه وتعنك أن نحرسا مؤخرة الحيش الكنماني، وتكونا ملجاً للفارين ومدداً للميرة . الا أنهُ من المهم أن تلاحظ أن مقر سيسراكان في حروشة الامم (٢) . ومما يدل على أن الممركة كانت قريبة من مجدو قول دبورة «جاء ملوك حاربوا. حينئذ حارب ملوك كنمان في تعنك على مياه مجدو » (٢) والمقصود بمياه مجدو هنا قيشون (المقطع) (١)

والذي نستغربه انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم نسمع انهم ساروا جنوباً فاحتلوا مجدو او تعنك . وهذا يمكن تعليله اما بشعور العبرانيين بمحزهم امام قوة الحصنين ، وهذا ما رجحه ، واما بقلة اهميهما . وهذا ما نستبعده

وقد اشتبك شاول مع الفلسطينيين في حرب كان شرها مستطيراً ، واكبر معاركها معركة « وادي جلبوع » ^(ه) التي انتصر فيها عليهم . والعل الفلسطينيين دخلوا مرج ابن عامر بطريق مجدو ^(۱).

ويعود اهتمام اليهود الفعلي بمجدو وتعنك الىزمنسليان(٩٧٥)—٩٣٧ ق.م). الذي عني بتجارة شعبه عناية خاصة ، وبذل ما استطاع في سبيل تأمين الطرق التجارية . فانه بني سوراً وقلعة لمجدو وتعنك (٧) ، كما انه اقام بعنا بن اخيلود والياً عليهما وعلى بيسان (٨) وقد يكون الذبن حصنوا مجدو هم العال الفينيقيون (٩)

في السنة ٩٤٧ ق . م . تولى شيشق الاول عرش مصر ، واستطاع توحيد ، عسر العليا والسفلى مرة اخرى . واهتم باقامة ردهة كبيرة في معبد الكرنك، كما انه عني بتزيين هياكل امون . وكان سليان قد توفي في تلك الاثناء (٩٣٧ ق . م .) . وقد الشقت المملكة العبرانية على نفسها ، وكانت اخبار الغنى الفاحش الذي لسليان قد اطمعت المصريين في نهب البلاد. ولعل شيشق انخذ اهمال شأن ابن لسليان (؟) من ابنة فرعون مصر حجة على خصمه

⁽۱) Hall, p. 409 (۱) هي الحارثية اليوم على نحو عشرة اميال الى النهال من مجدو (٣) تضاة ه : ١٩ (٤) نفاصيل هذه المحركة وترنيمة دبورة موجودة في قضاة ص ؛ وه (٥) تفاصيل هذه المحركة موجودة في صموئيل الاول ص ٣٨ – ٣١ وهناك بحث في تيمة هذه التفاصيل التاريخية في A. Smith, p. 402 (٦) G. A. Smith, pp. 400-404 (١) الموك الاول ١٥:٩ (٨) الموك الاول ١٥:٩ (٨) الموك الاول ١٥:٩ (٨) الموك الاول ١٠:٩ (٩) الموك الاول ١٠:٩ (٩) الموك الاول ١٠:٩ (٩) الموك الاول ١٠:٩ (٩) الموك الموكنية الموك الموك الموك الموك الموك الموك الموك الموكنية الموك الموكنية الموكن

ملك يهوذا رحبعام ^(۱) وعلى كل فني السنة الخامسة من حكم رحبعام اي سنة ٩٣٣ ^(٣) ق . م . صعد شيشق ملك مصر الى اورشليم واخذ خزائن بيت الرب وخزائن بيت الملك واخذ كل شيء واخذ جميع اتراس الذهب التي عملها سليمان ^(٣)

ونقش شيشق أخبار حملته على جدران الكرنك مع الصور اللازمة. وذكر اسماء المدن التي احتلها ، مبدئاً ببعض مدن شمال فلسطين (¹⁾ الجليل^(°) ، ثم أنمها بمدن يهوذا . وكانت مجدو بين المدن التي احتلها، مع أنه لم يرد لها ذكر في أخبار التوراة. وقد ظن أن هذه الاسماء لاتمثل حقيقة البلاد التي احتلها شيشق. وأنما هي منقولة عن احدى لوائح عصر الملك سليان (^(۱) لكن اكتشاف نصب شيشق في مجدو أثبت أنه احتلها ، ولعله حرقها أيضاً

ومع ان ملوك اشور حاربوا في فلسطين،واحتلوا السامرة وحاصروا اورشايم،واخترقوا البلاد الى مصر،فان مجدو لم تذكر في حروبهم (٧)

وفي زمن بهورام بن اخاب ملك السامرة والنصف الثاني من القرن التاسع ق. م.) جاه اخزيا ملك اورشليم الى يزرعيل حيث كان يقيم بهورام. وكان ياهو زعيم الثورة الدينية على يهورام وامه الفينيقية ايزا بل زوج اخاب،قد تقوَّى كثيراً في ذلك الوقت. ولعل اخزيا جاء لمساعدة بهورام على اخضاع الثارين . فقاتلهما ياهو فقتل بهورام في يزرعيل وضرب اخزيا فهرب الاخير الى مجدو ومات هناك (^)

وآخر مرة ورد ذكر مجدو في عهد العبرانيين كان في اخبار حملة نخو فرعون مصر في السنة ٦٠٩ ق. م. الذي قاد جيشه لمقاتلة الاشوريين في كركميش فاعتزم يوشيا ملك بهوذا مقاتلته، فقاد جنده الى بقمة مجدو حيث كان نخو مزمعاً ان بمر، والنقيا هناك، واصاب الرماة الملك يوشيا فقتلوه، ونقل جبانه على مركبته الثانية الى اورشلم (٩)

[يتبع] عكا فاسطين تقولا زيادة

(١) Petrie 73 (٢) Egypt & Israel p. 72 Petrie, (١) الملوك الأول ١٤: ٥٠ ٢٠ ٢٠ الملوك الأول ١٤: ٥٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ الملوك الأول ١٤: ٥٠ ١٤ الملاق المام ا

الرمقراطية والخبراء

السياسي الكبير سمسار آراء وصلة بين الخبير والجمور

كل مايتملق بالدمقراطية ومصيرها جدير بعناية المتقنين من ابناء العصر ، وقد تقلسا في مقتطف يوليو الماضي الجاب الاول من مقالة الدكتور هارولد لاسكي استاذ نلم السياسة في جامعة لندن بعنوات « هل تسلم الدمقراطية في ابدي الحبراء » جاء فيه على ما يعتور سبيل الحبير من العقبات لدى تصديه للزعامة في الشؤون العامة وها هوذا بين في هذا المقال ان صعيم مهمة السياسي هي قيامه صلة بين الحبير والجمهور

قد نستطيع أن نحسن تفسير ما نريد تقريره أن نحن قلنا أن التخصص وهو يعني ضرباً من الفهم التحليلي لمجموعة خاصة من المعارف يُفقيد القوة على فهم هذه المجموعة عنها فهما اجماليًّا ومن حيث علاقتها بنواحي الحياة المتبانية ، وهذا الفهم التحليلي أنما يشتريه الانسان على حساب فقدانه لون الحكمة اللازمة لنصريف الشؤون العامة ، فالطبيب عمل الى اعتبار الناس على أنهم مرضى والمعلم على أنهم تلاميذ وينسى اصحاب البنوك أن ثمة السانية » في رجال لا يملكون دفاتر تحاويل مالية ، واتباع اشتراكية ماركس يرون بواعث اقتصادية مشوقة في كل نزعة الى الحيم

ذلك ان الانسان اذا عاش معيشة خاصة به متباينة عن معيشة الناس المادية اصبح تفكيره مختلفاً عن تفكيرهم. وكون المره يعيش رجلا اختصاصباً ضمن حدود بجموعة صغيرة من المعارف الانسانية ثم الانقطاع لها ، معناه أنه يقيس عمرات اختبارات الانسانية المعتبرة كتراث تاريخ طويل من مجارب الناس ، بالمبادى والمقاييس التي تقوم عليها دارة اختصاصيه والحكمة في ادارة شؤون الحياة وتفهمها النفهم الصحيح لا تأتي من مثل هذا السبيل . فكون فرد من الناس اختصاصبا في تاريخ فرنسا في القرون الوسطى الا يعني ان هذا الفرد يصلح للفصل في مشكلة السار سنة ١٩١٩ وكون آخر طبيباً ماهراً في السجون الا يعني انه اهل للبت في وضع اصول القانون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمني ان المالم الا نيثر بولوجي الا يصلح لانه عالم بعلم لا يمن من الحكم في تحقيض التسليح، كما ان العالم الا نيثر بولوجي الا يصلح لانه عالم بعلم الانسان ، ان يكون حاكماً لمستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم الانسان ، ان يكون حاكماً لمستعمرة افريقية ، ولا بد من النظر المشارف للوصول الى حكم

صحيح . لان شدة امعان النظر يفقد الاختصاصيُّ القدرة على حفظ الانزان والتناسب بين اجزاء الموضوع وليس اشد اضراراً بالحكومة الفاضلة من ان يجمل الحاكم الاختصاصي نظرته الحاصة مقياساً لما تتطلبه حاجات الاجتماع

فالدول لا تنجع في محاولها تنقيص التسليح حين يجتمع لذلك القواد وامراء البحر واعوامهم من الحراء الحربين، ولا هي تنقدم تقدماً تشريعيًّا عن طريق المؤمرات التي تقدما جميات المحامين. وقلما اسفرت مؤمرات المعلمين عن اي تقدم محسوس في وسائل التربية والتعليم. والظاهر ان الحاجة ماسة في مثل هذه الاحوال الى عقل متفوق يستطيعان ينظر الى المسألة نظراً مشارفاً وبوفق بين تياراتها المتعارضة واجزائها المختلفة. قال السر وليم هاركورت ان «رؤساء الدوائر السياسيين عم الذين يدلون موظفي الحكومات المدنيين على الاشياء التي لا يطيفها الجمهور». ومن هنا نستطيع ان نرى مقام الاختصاصي في الشؤون العامة، فهو خادم نافع ولكنة سيد لا يطاق. وهو يستطيع ان يكشف لك عما يحتمل وقوعه اذا جرينا على هذه الخطط العملية او تلك، ولكن من مصلحة جمهور الشعب الا نهد اليه في استنباط الخطط وتنفيذها

وكل نظام سياسي يعتمد على الخبراء في انشاء الخطط الاجباعية يكون عرضة لام شرور البيورقراطية (محكم الموظفين الداعين) فيه ، ونظام من هذا الضرب ينقصه النظر النافذ الى التحول في نفسية الجهور ويكنفي بعرض عقاقيره كملاج ناجع لادواء الناس من دون أي اعتبار لحاجبهم او عدم حاجبهم اليها. ويصبح رجال هذا النظام مكتفين بما يفعلون فيخلطون بين المجهالفنية وبين مقتضيات الحكمة الاجباعية. وبعجز الاختصاصي عن تبين حدود الدائرة التي يمكن لوسائله ان تنفذ فيها التنفيذ الفمال، لانه بطبعه البعيد عن العامة بحجل تفكير هذه الطبقة من الناس ويندر ان يعرف كيف يكنف عمل يجول في صدورها. فشدة انقطاعه الى دروسه في مكتبته او معمله تجعله ينظر الى نفسية العامة نظره الى كتاب مغلق ، واذا هو وقد الى معرفة شيء من افكارها وترعاتها عجز عن حسن النصرف بها اضف الى ذلك انه لم يتعلم كيف يفتع الناس بقبول ما لا يفهمو نه من النصرف بها اضف الى ذلك انه لم يتعلم و تحاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسه. وهو وانه بعيد عن حياتهم فصالحهم و آمالهم و مخاوفهم لا تشغل باله لانها ليستمادة درسه. وهو الم يدرك ان اساليب اختصاصه الفنية لا تستطيع ان تقنع الناس لانها تستمادة درسه. وهو من اندخل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الحبراء ممكنا من تدخل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الحبراء ممكنا من تدخل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الحبراء ممكنا من تدخل الرجل السياسي ما بين الخبير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الحبراء عملاقة من حيث علاقة من هذا هو في الواقع اهم واجبات السياسي اذهو عشل النظر السلم من حيث علاقة من هذه من هي المورد المناس النظر السلم من حيث علاقة من هي المحبورة المورد المدة المورد المدورة المورد المحبورة المحبورة المورد المحبورة المورد المورد المحبورة المحبورة المورد المورد المحبورة المورد المورد المحبورة المورد المحبورة المورد المحبورة المحبورة المحبورة المحبورة المورد المحبورة المورد المحبورة ا

بنتائج الحبراء . فيعين حدود الممكن والمستحيل . ويقيس ما يستطاع تنفيذه في حالة معينة وجمهور معين . والرجل الذي قضى السنين في الشؤون العامة يجيد تناول الناس واستخدام مواهيم والتوفيق بين آرائهم المتمارضة ، ويتعلم بالحبرة البت في الامور بالبداهة دون ان يين اسباب ذلك البت ، ويستطيع ان يحكم بالبداهة إيضاً على النتائج المرجحة لتنفيذ مبدا من المبادى ، فيجيء السياسي الى منصبه الجديد وهو قادر بفطرته وخبرته على توحيد جملة اوجه متباينة من آراء المحققين ، ويخرج مها للناس وحدة كأنها نظام تام التساوق . اضف الى ذلك انه يدرك مواطن الاقدام والاحجام ويعرف كف يتق بوحي النس دون كبير اعتنا ، بمنطق العقل . اما تربية الرجل المتخصص فهي بالاجمال ،ماحقة لجميع هذه الصفات التي مر ذكرها مع الها من اشد الصفات لزوماً لمن يضطلع بزعامة الجماهير ، وهذا هو السبب في ان المعلمين ومن هم في حكمهم قلما ينجحون في الشؤون السياسية ، والرجال المتخصصون تنقصهم بحكم فقدا مهم الما الضفالاع الحق رجل لا يحسن اقناع الجماهير، والحكومات العصرية لا يمكن ان يضطلع بها الاضطلاع الحق رجل لا يحسن اقناع الجماهير

وليس ادعى ألى العجب في الدوائر العامة من رؤية فرد نابه ٍ من رجال السياسةالعامة يسوق امامهُ جماعةالاختصاص من الموظفين. فانت تجد ذلك السياسي لا يعرف عن شؤون ادارتهِ مثل ما يعرف اولئك المتخصصون. ولكنهُ هو الرأس المفكر المنظم بينهم، وليس يندر انك تجده يؤثر فيهم حتى يجملهم يؤمنون بالشيء الذي كانوا يشكون به من قبل، والفرق الوحيــد بين رجل سياسي عظيم وبين آخر خامل ، أنما هو فرق في المقدرة على حسن استمال موظفيه . ويتوقف نجاح الرجل السياسي علىحذفه في ان يتخذ الخيوط التي تخرج من مصانع الاخصائيين الذين همتحت اشرافه وادارته وبحيك منها سياسة عامة متسقة الاجزاء فكل من يعرف اعمال اللورد هلدين في وزارة الحربية الانجليزية منذ سنة ١٩٠٦ _ سنة ١٩١٦ ، او اعمال المستر هندرسن في وزارة الحارجية في خلال السنتين الماضيتين ، يمكنهُ ان يفهم العلاقة التي يجب ان تكون بين الرجل السياسي وبين موظفيه الاخصائيين. وصمم تلك الصلة انما هو في ان يكون البت الهاني العملي فيا رتدي جماعة الاختصاص بيد آخر غير متخصص . وهذه الحقيقة هي التي تكسو أي قرار من قرارات البت النهائي ثوب النناسب والنساوق ، واية وزارة من الوزارات يكون افرادها كلهم من المتخصصين لايمكنها ان تبتدع سياسة ناجحة ، ذلك ان كفايات اولئك الوزراء الاختصاصيين اما ان تصطدم بعضها ببعض اذا كانت الوان اختصاصهم متباينة ، واما أن تكون نظر اتهم العامة للامور لا قيمة لها لانها تقوم كلها على اساس واحد . اما الرجل غير الاختصاصي الذي يشرف على آراء الاختصاصيين ، فانهُ إيسمى الى التوفيق بين آرائهم من جهة وبينها وبينروحالمالمومعارفالناسمنجهة اخرى، ويهمل في هذا كله الآراء الخاصة وضيق النظر

وليست السياسة في صميم حقيقتها، فلسفة من الا راء الفنيسة، واناهي فن يتناول الشؤون العملية، والرجل السياسي لازم لتنظيم ذلك الفن لانه يُعمل بصفة كونه سحساراً الا راه، ومن دون توفيق هذا السمسار لا يمكن ان تقوم بين الجاهير و بين منتجات الاختصاصيين صاةمن الصلات ولقد قال « ارسطو » أن حكم الضيف على جودة طهي الطعام افضل من حكم الطاهي نفسه — ومهما يبلغ بنا حب الاعتباد على الاختصاصي ، ففي الواقع ان نجاح اية سياسة يتوقف على رأي الجاهير لا على رأي الاخصائيين فها فقط . ذلك أن الجاهير هي التي تعيش في ظلال تلك السياسة وتختبر الوان صلاحتها او عدمها ، واعمال الحكومات لا يكني في الحكم لها او عليها اعهاد رأي الاخصائيين واعا القول الفصل في ذلك برجع الى في الحكم لها او عليها اعهاد رأي الاخصائيين واعا القول الفصل في ذلك برجع الى الشعب ، وهذا هو اصح قياس لقيمة أية حكومة من حكومات العالم . وما من خطة عمرانية قامت ضد رغبات الجاهير واستطاعت ان بطول بها العمر ، وانه لخطر حقاً الا نقدر رغبات الجاهير في مثل هذه الاحوال ، والاسراف في مجاهل الجاهير هو خطر داه ، وكثير مما يوضع اليوم حول فن الحكم واصوله ، يقوم على هذه البدعة الجديدة التي تقول بعدم خطر الرجل العامي في اصول الاجهاع

ونحن نعلم مثلاً جهل الرجل المادي لما تنطوي عليه مسألة النقد الذهبي ، من الشؤون المعقدة ونعلم ايضاً انه من الجهل ان نعود اليه في مسألة من مثل توليد القوة الكهربائية ، ولكن كون الرجل المادي يجهل هذه الامور الفنية ، ولا يعني بإساليها ، لا يؤيد حق الاختصاصيين في الاستقلال الآرام في تلك الامور ، ذلك ان نتائج عار الذهب هي اشاه ظاهرة الاثر في حياة الرجل المادي ، وننائج الانتظام في نظام توليد الكهربائية مثلاً تبدو في حياته كل يوم ، وفي الاجال ، فكل ما من شأنه ان يفصل ما بين الرجل العادي و بين ما تفعله الحكومات في الشؤون العامة يزيد عجز الحكومات عن القيام باعمالها، وليس بعيض عنذلك كون الرجال الاخصائيين فها فعلوا ما فعلوه عن حسن نية منهم ، او كون الحكومة تبدي في تنفيذ آراء الاختصاصيين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتيجة الأكما يختبرها . والاختصاصي لا يستطيع ان يتجه في الجهة الصحيحة الأاذا انضى اليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل المامي برأيه فاحكام الرجل العامي هي الاساس الذي يجب ان يبني عليه الرجل المامي ما موازين الراد النجاح فيا يبنيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقم كل امة موازين الراد النجاح فيا يبنيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقم كل امة موازين الراد النجاح فيا يبنيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقم كل امة موازين

اجتماعها. وحدودكل عمل عام أنما هي هذه الموازين . فما يستطاع عملهُ في امة من الام ،

ليس ما يراهُ الحبير واجباً ، وانها ما تسمح به موازين العاشة . فآ مالها ودغباتها واقبالها او اعراضها واندفاعها او تلكؤها تقيم لكل عمل حدوداً . لذلك يشير السر ارثر سولتر — وهو خبير اخصائي كبير — بوجوب انشاء لجان استشارية في كل دوائر الحكومة لتكون صلة بين آراء الحبراء ونزعات الجمهور . فيتملم الجمهور الثفة من جهة بخطط الحكومة والحبير الانزان والاتساق في ابداء الرأي وانشاء الخطط

وما من عصر احتاج فيه الانسان الى الندقيق في فحص ما يدعيه الاختصاصي مثل عصر نا الحاضر ، وما من عصر اصبح فيه من الضرورة القصوى ان ينظر فيه الاختصاصي به ين الشك الى كل مدعيّاته . فنحن نعيش في زمن زودتنا فيه المخترعات العلمية بقوة مادية لا يقل أحتمال تحويلها الى قوة نافعة ، والحطر الذي بهدد الانسانية من جراه هذه الاحتمالات هو خطر داهم ، فننسينا الزيادة المضطردة في تعقيد شؤون الحضارة ووسائلها ، انسانية الناس وشخصياتهم ، وهذا الجو المضطرب من نفسية الجيل الحاضر، قد يتكشف عند اول ضربة من ضربات الفدر عن مبلغ نزعزع انظمتنا الاجتماعية ، وبين عظم الهو والتي تفصل ما بين الحكام والشعب ، ممّا لا يمكن لا ية وسائل فنيّة ان تردمها واذن فالواجب علينا هو السعي لتلافي هذا ذاكرين انه لا توجد طائفة من الخبراء واذن فالواجب علينا هو السعي لتلافي هذا ذاكرين انه لا توجد طائفة من الخبراء بلفت من الحكمة والاخلاص مرتبة تسوّغ لنا وضع مصيرالانسانية في ايدي وجالها. وكون المنتخصصين هم اهل تخصص يعرضهم لخطر التضحية بالحياة كلها على مذبح ناحية واحدة المتخصصين هم اهل تخصص يعرضهم لخطر التضحية بالحياة كلها على مذبح ناحية واحدة واحدة

بلغت من الحكمة والاخلاص مرتبة تسوع لنا وضع مصيرالانسانية في ايدي رجالها. وكون المتخصصين هم اهل تخصص يسرضهم لخطر التضحية بالحياة كلها على مذبح ناحية واحدة منها هي ناحية تخصصهم . وليس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من اخطار هذه النظرة الضيقة الأ بمراعاتهم نفسية الرجل العادي وعقليته ، ونحن نحسب ان سلامة الانسانية تتوقف الى حد بعيد على دوام هذه المراعاة وأعامًا

ولكن ليس من السهل اليوم ان نتوصل الى هذه النتيجة . ذلك ان جماعةالنخصيص في هذا العصر يتمتعون بمنزلة لا تقل عن منزلة الكهنة في عصور الانسانية الاولى ، اذ كانا الفئنين تمالج اسراراً ليس من شأن العامة ان تتفهمها ، وما لم نجد لوناً من الوان التوافق العالي والاختصاصي تظل الانسانية في خطر من التصادم بينها

هذا ويجب الأ ننسى أن ايجاد هذا النوافق يقتضى تطوّراً خطيراً في أصول عاداتنا وانظمتنا الاجماعية ، واول ما يجب فعله هو احداث ثورة في أصول التربية والنعلم كما نمر فها اليوم ، وتغيير اشكال انظمتنا. ولعلّمها المرة الاولى في التاريخ التي تحـَمُ فيها على الناس ان يعيّنوا الحياة التي يريدون ان تكون من نصيبهم ، وفي تعييها يجب ان يذكروا ان النجاح يتوقف على مقدرتهم في ادماج آمال الرجل العادي ونزعاته في نواحيها المختلفة

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصاء بحث متكر للدكتور فرءًا

لما انتشر دا ادمان المحدرات في القطر المصري وانتبه الرأي العام الى الاضرار الجسيمة التي نشأت عنه عمدت الى درس هدا الموضوع درساً مطولًا . ولماكان الافيون وقلوياته كالمورفين والهيرويين والبكودال وخلافها هي المواد المحدرة الاكثر انتشاراً فقد اختصصها في هذا الدرس . فطالعت مؤلفات عديدة باللغة الفرنسية لاطباء اختصاصيين في علاج هذا الداء منها ما يقتصر على ايراد رأي المؤلف فقط ومنها مايشرح آراء اختصاصيين من مختلف الشعوب بلا تحبير ولا تحامل ومنها ما يفتد آراء البعض ويحبد آراء الآخرين

وهاك ملخص ما تجمع لديٌّ من هذه المطالمات الواسعة النطاق : (— الوجهة النظرية

ان فريقاً من هؤلاء الاختصاصيين لا يرى في المدمن الاَّ شخصاً معتوهاً او خاملاً ضعف العزيمة او سفيهاً سافلاً لاهمَّ له الاَّ السمي وراء لذة الكيف ايالنعيمالوهمي . وآخر ينسب السقوط في ادمان المحدر الى استعداد شخصي اي ضعف سابق في القوى العقلية

وثمة فريق ثالث ينظر الى المدمن كمريض جها وعقلاً في آن واحد فمهم من برجح فيه صفة العلة او الرذيلة مع اعتباره مريضاً مرضاً جسميًّا ايضاً. ومهم من يرجح فيه العلة الجسمية ترجيحاً كليَّا وذلك بالنظر الى الاعراض المرضية الشديدة التي تعتريه والآلام المبرحة التي تغتريه من دائه وعمد الى قوة العزيمة طارحاً المخدر جانباً فلا يقوى على ذلك طويلاً بل تراه يُعلب على امره وبعود الى تعاطى المخدر رغم صحة عزيمته وعقله

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان حكم الفريقين الاولين انّما يرتكن الى احصائيات تتناول على الغالب المدمنين الذين أرسلوا الى ملاجىء المعتوهين على أثر مضاعفات عقليــة ولكنها لا تشمل غيرهم من المدمنين العاقلين

ولم يذهب واحد من هؤلاء الاختصاصين الى ان داء ادمان المخــدر هو مجرد مرض تسمّـمي كالتسمات الاخرى له مميزات خاصة ولـكن لا علاقة له مبدئيًّا بالقوى العقلية

٣ — الوجهة العلمية

ان اكثر الاعراض السريرية التي تظهر على المدمن في أثناء حالة الاحتياج الى المخدر ترجع الى حالة (Vagotonie) اي نشاط العصب الحائر. وأني اوجّه نظر الفارىء الى هذه النقطة الاساسية لاني سأعود اليها في ما يلى

🏲 - الوجهة العملية او العلاج

قد حاول الاختصاصيون معالجة مدمني المخدرات بطرائق متنوعة لا مجال لسردها هنا بالتفصيل . انها اقول بالاجمال ان كل اختصاصي قد رسم خطة في العلاج تنطبق على رأيه وكل منهم بحبّد طريقته طبعاً ويسرد النتائج الحسنة التي وصل اليها في منع المخدر عن المدمن . ولكن لم يقبُل احد منهم بان طريقته مضمونة النجاح حماً في عدم العودة الى تعاطي المخدر بعد العلاج . بل على الضد قان اكثرهم بجاهر بان حوادث عديدة آلت الى نكسة ومنهم من اورد احصائيات تبين نسبة حوادث النكسة الى عدد الحوادث التي عالجها وهي نسبة لا يستهان بها . ولم يتوصل احدمنهم الى تحديد علة مرضية اساسية بصح ان تعد سببا مباشراً لحصول النكسة بل هم يكادون يجمعون على اسناد النكسة الى اسباب نفسانية كور العزيمة والميل الى الذة الكيف والضعف العقلي وما اشهه . وبالطبع قان احداً منهم لم يُسند حصول النكسة الى نقص في العلاج . مع ان البعض منهم قد جاهر بانه لم ترل توجد امور عامضة بحب البحث عنها لجلاء ما نعر فه عن حالة اللاحياج الى المخدر

والخلاصة فانهُ رغم تعدد طرائق العلاج المعروفة لم تفلح واحدة منها فلاحاً ناسًا في ازالة الدافع الفهري ايحالة احتياج المدمن الى المخدر حتى بعد العلاج . اذ ان مِن المدمنين الذبن عولجوا مَنْ عاد الى تعاطي المخدر بعد بضعة ايام ومنهم بعد شهر تقريباً

نم انهُ قد ورد ذكر حوادث قليلة شفيت شفاة تأمًّا . وسأشرح تعليل ذلك فيا بعد سلسلة أبحاثي

بعد هذا اخذت افكر في امر جزيل الشأن وهو : ان المدمن الذي يسعى من تلقاء نفسه بعزيمة صادقة الى النخاص من دائه قد يعاني اثناء حذف المخدر بطرائق العلاج المعروفة آلاماً شديدة مبرّحة ، فهل يُعقل ان مَنْ قاسى آلاماً كهذه يعود الى تعاطي المخدر لمجرّد لذة الكيف ? عندئذ لاحت لي فكرة وهي : قد يحتمل ان التسمم المزمن بالمخدد يورث المدمن علة مرضية تدفعه عاجلاً او آجلاً الى العودة لتعاطي المحدر بعد العلاج لان هذا العلاج قد اقتصر على حذف المخدر فقط مع بقاء هذه العلة على حالها

وانشأتُ ابحث عن هذه العلة . ولكن لم يسعفني الحظ للوصول الى معمل بيولوجي مستعد لاجراء اختبارات فنيَّـة على الحيوانات القريبة للانسان . فلم يكن لي مناص من الالتجاء الى الابحاث الاخرى من مبادى، فيسيولوجية واقرباذينية او أعراض سريرية وما اشبه

الحلقة الاولى

ان احدى طرائق العلاج المعروفة هي العلاج بالانروبين ارتكاناً الى ما هو مثبت علميًّا من التناقض (Antagonisme) بين تأثير المورفين والانروبين

بحثت عن منشا حذا التناقض فلم اجده في التركيب الكياوي. ولكن مانكا (Manquat) ذكر في مؤلفه الدراسي الشهير في علم الاقرباذين ما ملخصه: « ان التناقض بين المورفين والاتروبين هو ظاهري فقط . اما في الواقع فان التناقض بوجد في تأثير كل منهما على المصب الحسب الحائر (Nerf Sympathique) والعصب السعبتاوي (Nerf Sympathique). على ان استمال الاتروبين كنقيض للمورفين لا يفلح الا في علاج حوادث التسمم الجاد اما في احوال التسمم المزمن فلا فائدة في استماله (١) »

ان المبادى والفيسيولوجية تعلمنا: (١). ان العصب السعبتاوي والعصب الحائرهما نقيضان وان قوتيهما بجب ان تكونا متكافئتين في حالة الصحة . فاذا رجحت قوة احداهما على الآخر اختلفتالموازنة في اتمام وظيفة العضو الذي يأثمر بامرهما وينشأ عن ذلك اعراض مرضية تتفاوت شدة بتفاوت درجة هذا الخلل: (٢) ان تأثير العصب الحائر على القلب هو انقاص عدد البيضات اما تأثير العصب السعبتاوي عليه فهو زيادة هذا العدد: (٣) ان الاتروبين يكمح العصب الحائر وقد يشلّه أيضاً اذا كانت الحجرعة كبيرة

وقد اثبتت اختبارات هيم دى بلزاك Heim de Balzac انهُ «اذا استعمل الاتروبين حَفَّناً متنالياً الاشتقوة العصب الحائر تدريجاً فترجح اذ ذاك قوة العصب السمبناوي بنسبة ضعف نقيضه اي العصب الحائر وعند تذريسهل درس فعل العصب السمبناوي فان اقل اجهاد في هذه الحالة كحركة الشي مثلاً او الوقوف وقتاً طويلاً بزيد نبضات الفلب حتى الحفقان (٢٠٠ ثمان الفيسيولوجي الشهير لوى دي جرائز (Loewi, de Gratz) قد نشر في اوائل سنة ١٩٧٩ بمض نتائج من ابحاثه واختباراته التي كان قد ابتدأ بها منذ سنة ١٩٧١ لمعرفة السر او العامل

⁽¹⁾ A. Manquat-Therapeutique; Tome III; 6 edition; 1913 p.472-475 (1) Bulletin de la Societe de Medecine de Paris; seance du 12 Avril 1929; No7, p. 192

الذي يولد القوة التي تتسلط بها الاعصاب على العضو الذي يأتمر بأمرها. ومن هذه النتائج:

(١) انه لدى تهييج العصب السعبتاوي او العصب الحار وعلى الخصوص فروعها التي تنتهي في عضلات الفلب ينشع من منتهى هذا العصب شبه سائل طيار (perfusat) يحوي مادة تؤثر في الياف العضلة التي ينتهي اليها هدذا العصب. وهذه المادة هي السبب المباشر لانكاش هذه العضلة . (٣) ان الاتروبين يفني السائل الذي ينشع من العصب المبتاوي (١١) . وحبذا لو الحاركا أن الارجونامين يفني السائل الذي ينشع منها أجريت اختبارات كهذه لمرفة فعل المواد المخدرة في هذين العصبين والسائل الذي ينشع منها علمنا اذن مما تقدم : اولاً — ان العصب السعبتاوي والعصب الحاره ها نقيضان وان عابضه قوة احدهما يرجح قوة الآخر بديهيًا

ثانياً – أن استعال الاتروبين في علاج داء أدمان المخدرات أنما يقصد منه كبح قوة النصب الحار أو أفنامًا وقتيًّا. وعليه فالنتيجة المباشرة التي بصح أن نستنتجها ثما تقدم هي هذه : العار المخرر على الجسم أما أنه يكون نشاط العصب الحائر (Vagotonie) أو محمول العصب السميناوي (Sympathicosthénie) وبالنالي المنظر النطاقة الوائدة بين قو بهما

الحلقة الثانعة

اخذت ابحث في حل السؤال الآئي لانه بتفرع عن النتيجة المتقدمة وهو:
هل تأثير المحدر المباشر هو النشاط في العصب الحار او الحمول في العصب السمبتاوي ؟ قابلت بين هذا السؤال وبين ما أولمه عن تعليل الصدمة الشديدة التي تحصل احياناً على اثر حقن الزرنيخ القوية _ ثلاثياً كان او خماسيا _ في علاج مرض الزهري او خلافه (٢) اننا نعلم ان هذه الصدمة قد نحدث عند مريض على أثر اول حقنة وعند آخر على اثر حقنتين أو اكثر ولا تصيب الثالث مها تعددت الحقن وعظمت الحجرعة العلاجية . أما متي حدثت هذه الصدمة على أثر حفضة ما فلا بد من حدوثها ايضاً على أثر الحقن النالية الا اذا احتاط لها الطبيب المعالج بالادرنالين . كما ان افضل وانجع علاج لهذه الصدمة هو حقن الادرنالين ايضاً . وقد اختلفت آراه الاختصاصيين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير هذه الصدمة فهمهمن نسها الى ضعف قلوية السائل ومهم الى استعداد شخصي خاص على ان احدث

⁽¹⁾ La Revue de Biologie Medicale; Juin-Juillet 1929, p. 241-262.

⁽r) (Crise nitritoide des Arsenobenzénes)

نظرية تتلخص في « انهذه الصدمة هي حالة نشاط العصب الحائر (Vagotonie) « اي رجحان كفته على كفة العصب السمبتاوي نشيط» (١) الفته على كفة العصب السمبتاوي نشيط» (١) اذن علمنا مما سبق ان الاختصاصيين في داء ادمان المخدرات يفسرون الاعراض السمبيرية التي تظهر على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المحدر بأنها حالة نشاط العصب الحائر (Vagotonie) وهنا برى ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية يعللون الصدمة الزرنيخية محالة (Vagotonie)

ثم ان الطب يعلمنا بأن علاج نشاط العصب الحائر (Vagotonie) هو الأثر و بين لكح هذا العصب ولكن قد رأينا فيما تقدم ان علاج مدمني المخدرات بالاثروبين لم يأت بنتيجة حاسمة لان الشفاء لم يكن تامًا قاطعاً. وهنا ثرى ان العلاج الناجع بل العلاج الحاص (Spécifique) للصدمة الزرنيخية وقاية او شفاء هو الادر نالين وليس الاثروبين. وكلنا نعلم أن الادر نالين لا يؤثر في العصب الحائر مباشرة بل أن عمله المباشر هو تنشيط العصب السمبناوي

لا ربب اذاً في انه يوجد تناقض بين الوجهتين النظرية والعملية وقد قال الاستاذ العظيم لاينيك Laennec : ما معناهُ « ما النظرية الاَّ فكاهة عقليـة تساعد على ربط الوقائع . فتى عصتها واقعة واحدة وجب اغفال هذه النظرية »

تجاه هـذه المقدمات لا اراني مخطئاً اذا اعرضت عن نظرية نشاط العصب الحائر (Vagotonie) في تعليل الصدمة الزرنيخية اولاً ورجحت عليها نظرية توازيها ظاهريّا وتفوقها واقعيّا وعلميّا وهي خمول العصب السمبتاوي (Sympathicosthénie) لاسيا وان الصدمة الزرنيخية لا تصيب الاشخاص الذين لهم عصب سمبتاوي نشيط كما تقدم القول ثم بالنظر: اولا ّ الى المقارنة بين التسمم بالمخدر وبين التسمم بالزرنيخ (وهذا الاخير يجلب الادمان ايضاً كما اشتهر ذلك عن فلاحي مقاطعة التيرول وغيرها). و ثمانياً الى ما تقدم عن ترجيح نظرية خمول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب

الدنظرية خمول العصب السميناوى مباشرة هى اصبح فى تعليل تأثير المورفين ومشتقائد على الجسم . وعلى كلّ فالد النسمم فى كلنا الحالنين ينشىء خلاً فى النوازنداو النظافة بين عمل العصب السميناوى والعصب الحائر Dysvègetatonie [له بنية]

الحاثر في الصدمة الزرنيخية فقد استنتجت بالاستقراء

⁽¹⁾ Lacapère,-Traitement de la Syphilis; 4º édition 1925;p.146-147

منعوك

منعوك ... هل منهوا الأربج من الأزاهر أن يفوح ? منعوك ... هل منعوا البلابل أن تغرّد أو تنوح ؟ منعوك ... هل منعوا النسام أن تجيء وأن تروح ؟

وهل الكرى منموءُ عن جفنيكِ، أَوْ أَحلامُهُ * أَو قيدوا فيكِ النَّامُثُلَ لايطيرِ حَمَامُهُ * أَو أَخدوا قلباً يساهمهُ الحياة غرامُهُ *

منعوك ... هل منعوا الجداول عن تغنيها الجيل ? أو حوَّ لوا المجرَى فأنساها النحوُّلُ أن تسيل ؟ أو كَبُّـلُوا الأغصان في الأشجار حتى لا يميل ?

-

وهل النسيمُ إذا منعت يكلُّ من بليغنا ما في فؤادي أو فؤادكِ من لواعج حبّنا ? لا والذي جعل النرامَ الحقُّ صادقَ وَحَسِنا

存存物

وهل الدجي لا ينقل النجوَى ? ويمتنعُ النجومُ عن أن تبشك ما أُحمَّاما ، وتخشى مَن يلوم ? لا ... فالطبيعةُ لا ترى في الحبّ آراء الخصوم

هل حيل بينك ِ والقراءةِ في طرائف أُغْنِياتي

او حيل بينك والخروج حَذَارَ وَعَدْ أُو صلاتَ ؟ أُو أُنَّبُوكُ عَلَى النَّرامَ فَانَّبُوكِ عَلَى الحَياةِ ؟

أو أنهم منعوكِ من شمّ الأزاهر خشية ونحوُّفا فلملُ في الأرَج الحديث قد استكنَّ أو اختنى ? أو حيل بينك والهدوه، وحيل بينك والصفا ؟

泰泰泰

فلَيَسَنَعَنَّكِ مِنْ نَحْوَلَهُ الأَبْدُونَ والأُمومة الْوَيَّا والأُمومة أو يَعْنَبُكِ مَنْ نَحْوَلَهُ الْحُؤُولَةُ والعمومة أو مَنْ نَحْوَلَهُ الوصاية ، أو نحوله الحكومة

泰奈森

هل يمنع الصوت الجيل من الترسل في الفناه ؟ أو يمنع القلب الأمول من التعمق في الرجاه ؟ أو يمنع النبت القوي من الزيادة في الهاه ؟ أو يمنع الأرواح في هذا الفضاء من اللقاه ؟ أو يمنع الدجوى عن القلبين ما دام الوفاه ؟ لا والغرام، وما يحملني الغرام من العناء لن يقتل الحب الاكد المنع أو حَجب الضياء

حسن كامل الصير في

امين الريحاني



يستقبل جبرانا ويودعه

تميد

وقف قس بن ساعدة خطيباً في سوق عكاظ فقال :

لا يرجع الماضي ولا يبقى من الماضين غابر

واليوم ، بعد الف وثلاً مُمَّة سنة ، بجري ذكر قسيس نجران فيعيد بعض الغابر — الباقي —منهُ ويدحض قوله . ما نظر قس الى غير المادة عند ما نطق بهذا البيت من الشعر . وقد لا يصح حتى في المادة التي تذهب ثم ترجع في اشكال شتى وفيها بعض الاحايين تكرر المنشابهات

ان ما في الماضي من الحقائق الاولية التي تتعلق بالانسان والانسانية ، او بالطبيعة والانسانية ، او بالطبيعة والالوهية ، لايضمحلُ ولا يفنى . بل يعود شيء منهُ من حين الى حين فيغني في حياة نوابغ الزمان وفي آثارهم الادبية والفنية والعلمية

وبكلمة اخرى واحبى ان اعالى الاشياء في التاريخ وفي الآداب والفنون ، كما في الاساطير والاديان ، تظل بارزة من قرن الى قرن ، ويانمة الاطراف في اتصالها بعضها بعض. فقد يذهب ماكان فيها من نفع او سرور او تعزية لابناء زمانها ، ولا يذهب مافيها من خيال وشعر لمن يتذوقون الشعروالخيال .ولا يذهب ما فيها من عوامل الحقائق القديمة التي يُستمان بها ، اقتداء او استيحاء ، في كشف حقائق جديدة

مثال ذلك عبادة النساء الفنيقيات للرب تموز وحبهن له حبًّا يخالطه السر في شهوة يقدسها الهيكل . وما تموز غير رمز الشباب الساحر ، والفوة الغالبة . بل هو رمز الوث الجمال اي الحسن والبيان والقوة — الرمز الحالد في حقيقته الاولية البادي كل جيل في شكل جديد . لا نقدس اليوم ما قدسه الهيكل بالامس . ولكننا ، في الازياء والمادات الاجتماعية ، نقدس الشهوات ونمو هما بشيء من الحب

ولنا في جنون قيس بن الملوّح مثال آخر . فما جنون قيس غير حبه ليلي ذاك الحب الصافي صفاء ماه الغدير ، الطاهرطهور نار الهيكل ، القاهر المسترقّ بأشواقه العالية، المالك على صاحبه الجوارح كلها ، فلا يقبل بتحقيق جزء منه دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيقه إذا ظل جزلا واحد او جزلا من الجزء الواحد خارج دار الشوق والاستمتاع وما مشكل سقراط والمسيح ، وما أحاديث افلاطون وبسكال ، وما مزامير داود ونشيد سليمان ، وما نيران اشعيا ، ودموع إرميا ، وقوافي ابى العلاء ، ورؤيا وليم بلايك ، وما عائيل رودان ، وصور سيزان ، والحان شوبان ، غير مظاهر شعرية فنية فلسفية المآية لمذا الحب العظيم الحالد — حب الحقيقة الانسانية المهوسة في الحياة الدنيا ، والحقيقة الجاممة المجردة الاولية الالهية ، اي حقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي وهذه الحقيقة نجد د في مظهر من مظاهرها كما نشأ نابغة في العالم . ولكن الانسان لا يدرك حقيقة النب الزائل ووركما روح العناصر الطسعة لا يدرك حقيقة النب عن في نشأته ناهيك في مولده . وقد تدركها روح العناصر الطسعة

وهده الحقيقة النبوغ في نشأته ناهيك في مولده . وقد تدركها روح المناصر الطبيعية الالمدية ، وترسل الباءها مثل « الراديو » في الفضاء — فضاء الناريخ —فتتأثر بها غُـر رَ الابداع في اساطير الاقدمين وفي آثارهم الفنية والشعرية والدينية

ذلك ما حاولت ان اصف في مطلع هذا النشيد . وان ما يبدو اليوم خيالاً قد يكون غداً من الحقائق التي تدرك بعين العقل . ولنا ان نقول ، اذا آمنا بعلم الورائة ، ان في النبوغ ، كما في المزايا البشرية الاخرى ،شيئاً من ماضيه القومي واشياء من النوابغ الماضين . وبكلمة اوضح ان النبوغ يتغذى بما تقدمه من نبوغ مشابع اما روحاً واما غرضاً ووضعاً ومن هذا القبيل يصح ان نعكس ما قاله تس بن ساعدة . فالماضي يرجع بخيره وبشر م، ويبقى من الماضين بقية يغربها الزمان ، فيحفظ خير ما فيها لخير الناس

ذکری جبرال (۱)

١ — هو يوم من الايام في لبنان جهل الانسان السر فيه هي ساعة من الساعات مر ت، مرت مرور القُبِسرة في سكينة الفجر هي يقظة عنصرية عند منعطف الوادي ، وقد هجمت فيه الفلوب والاحلام همس الفجر ، فتنائب الليل، فانقشع السحاب، فتلا لا ت الربى. انروحاً تستيقظ في لبنان ٢ — تحت صخرة شماه ، نثر عليها العلّيق مرجانه ، وأثمر الغار فوقها ثماره السوداء، وتراحم عند قدميها البطم والطيّون ، نو رت الزنبقة الحمرية ويقظة ليلاً طويلاً عقياً وسمنع اذ ذاك صوت الزمان يقول : ان بين كل يقظة ويقظة ليلاً طويلاً عقياً

 ⁽١) القصيدة النثرية التي اعدها امين الريحاني لانشادهافي الحفلة الكبيرة التي اقيمت ببيروت مساء
 ٢١ اغسطس لاستقبال حمان جبران خليل جبران في طريقه الى مسقط رأسه بشري

وسمُع صوت الاجبال: انَّ إرثي مجموع ما تقدم من إنجابي

وسمُع صوت الخلود: في الفناء وفي البقاء ، كما في النورُ وفي الظلام تُــُـقرأً كلاتي ، وتثمر اغراسي . انهُ لنبأكريم ، ان روحاً تستيقظ في لبنان

إلوادي المفدس ، تحت ظلال الارز ، هنفت الايام تمجيداً.عند مهد النبوة ،
 وحول مناسك العبّاد ، وقف الزمان خاشماً محبوراً

وجاءت من الاودية الشذية عرائس الشعر ، يحملن كؤوساً من العاج ، فيها طيب من الفلوب الجبارة قطّرتهُ الدهور وجاءت من المروج الندية عرائس الخيال ، يضفرن اكليلاً من الورد توارت اشواكه ، ومن العليق وقد اختفت بين اوراقه عناقيد المرجان

وسمت في فيئات الربى اصوات كالدمقس اذا لاعبتهُ الرباح ، هي اصوات المرحبات ، اصوات الحذل . وسمُعت عند السواقي اصواتُ كالحــديد اذا سيَّـرتهُ الكهرباء ، هي اصوات الهادمات ، اصوات التمرد

ومن اعالي الجبال ، التي يرقد تحت ثلجها البنفسج رقدةالاطفال ، جاء الرعاة يسبحون ان روحاً تستيفظ في لبنان ، هي روح جبران

على شاطى البحر الايض ، بين مصب النهر وجبيل ، رأيت نسوة ثلاث ينطلعن الى المشرق ، —

والشمس ، كالجلنار ، تنبثق من ثلج يكلل الحيل ، -

امرأةً في ثوب اسود ، وقد قبَّـل النَّهَكُم فَهُـا الباسم ،

وامرأًه في جلباب ابيض ، وقد نطق الحنان في عينُها الدامعة ،

وامرأة ترفل بالارجوان ، وفي صدرها للشهوات نار تتأجج —

ثلاث نسوة يندبن تموز ، ويسأ لن الفجر قائلات : هل عاد يا ترى ، هل عاد ? ومن حبال يهوذا اجابتهن قيثارة داود ، وابهجهن صوت صاحب النشيد

ومن مروج الجليل سمعن صوتاً يهمس باسم الناصري العظيم . ومن وادي الاردن صوتاً يردد اسمي ارميا واشعبا بن آموص ووراء الاردن ، في البادية دون النفود ، شدت الورقاء وتغنى الحادي بذكر المجنون وابن ابي ربيعة

ومن معرة النعان ، من السدة العلائية ، جاء خاتم الاصوات يقول : « لـكل صوت ِ مجالٌ في مسامعهِ »

مثلما يسمع « الراديو » الاصوات المنتشرة في الفضاء ، سمع جبران الاصوات الحالدة في تاريخ هذا الشرق الادنى ، وفي آدابه واديانه سمع ، ووعى ، واذكر ، ثم ودع ، وما هجر • — حمل الارث القديم الى ما وراء البحار

فزاد البعد صدى الاصوات جمالاً ، وزادت الغربة بجلال الما ثر والذكريات ظل يسمع اجراس الكنائس في لبنان ، وظل يطرب لرنات العود ، وغنات القصب ودامت المخيلة منه تهيم في الاودية ، وترقد في ظلال الارز . واستمر ً يصوغ ، عند السواقي الفضية ، احلاماً من الابنوس والذهب

اجل، لقد رحل، وما هجر

حمل الوطن في قلبه ، وقبل ان ينضج النبوغ كان الحمل في الغربة تقيلاً بلكان قيداً لنفس طماحة مكدة

وماكان ليغنيه عن العلم ، او يؤاسيه في غمرات الاشواق الجديدة . وكان جبران مع ذلك ثابت القدم في ارض لم تعد تحت قدميه ، ارض حلها بين جنبيه

وكان فوق ذلك وحيداً الاّ في ساعات الاحلام والابداع

آيتهُ في باريس، مدينة النور، يحيى الليالي على نور سراج ضئيل ورأيت بنات بموز — نسوة الحيال — يطفن حوله في سميرات باريسيات ورفيقات اميريكيات، فيزدنه بهجة وشوقاً والماً ووجداً

البيضاء الجلباب ، منشدة الحقائق ومشعلة الاشواق ، تفتح له ابواب الفن والجمال والسوداء الثوب ، ربة الاحزان ، تقلب صفحات قلبه وتطويها بأنامل ناعمة باردة والارجوانية الوشاح تقف بين الاثنتين ، وقد أفرغت الكاش ، وعمدت الى المرآة والقلم القرمزي

وكانت الروح المستيقظة ترد موارد الفن والجمال وهي محفوفة بالاطياف وحقيقاتهن في المتاحف والملاهي ، وفي البساتين والحانات ، كن المرفيق الرفيقات المتباريات حـنًا واعاناً

بلكن الشريكات بما تجسّد من حبور وروعة ، وما تجسيم من الم واسى وكانت روح الرفيق في ورودها الموارد الذوقية والفنية نزداد شوقاً ووجداً نزداد ظأً كما شربت ، نزداد احتراقاً كما ارتوت. فودعَت باريس ، وما هجرتها ٧ — حملت الارث الفرنسي طي الارث الشرقي الى مدينة حديثة المجد ، لا تكترث لتراث الثقافة والفنون

مدينة في العالم الجديد، قلبها من حديد، وعقلها من معادن الذهب والفضة جزء ٢ عجد ٧٩) هناك بين عجبج بروع ، وضجيج يُسمم ،

حيث تُدَبِح الأصوات الوديمة ، وتُختنق الاشواق العالية ، في قلب التيار القهار ، المبدع المستعبد جبابرة العمل . في ظلال لتاطحات السحاب تستعيض عن الشمس بالكهرباه ، قريباً من الجادة الساحرة التي تلعب باعصاب العالم المالي فتثيرها وتسكنها ، — هناك في مدينة الحديد والذهب ، والاحلام التي يحققها الذهب والحديد

في مدينة الانسان الحامل الساعة والميزان ،

في المدينة التي تمدكلشيء ،وتزن وتقيس كلشيء هناك، في نيوبورك أقام من لايحسن المد ولا يحترم المقاييس والموازين

∧ — في ردهة قدسها الجهادالا كبر، جهادالروح في سبيل الحق المطلق، والجمال الأثم، فغدت الردهة صومعة للفكر والفن والحيال ، وقد حجبت بحجارتها الشرق والغرب ، وفتحت شباكاً للشهال ، فحمل الفطب اليها مع نوره السوي روحه الحشنة المنشطة (١) هناك في تلك الصومعة الوديعة ، القاتمة الحيا ، اللامعة موطن العطف والترحاب ، بين الكتب والاوراق والصور والتحف والماثيل — بين ركم من صفحات تصادمت فيها الفكر والحكم ، ومن شذرات تثاء بت تحتها الاشواق والاشجان

ومن لوحات جالت فيها الريشة جولات كليلة — بين دمى قدسية ، ورسوم رمزية، و شموع على مائدة كنسية — هناك في تلك الصومعة الحافلة بالآثار الذوقية والفنية والادبية ، وبالالاعيب الروحية

اقام جبران عشرين سنة . وهناك صارع المناصر التي كانت تتنازع فيه الروح والعقل والغؤاد . وكان سلاحه سيفين من الشرق ومن الغرب . فشحذ الواحد على ما تصلب من قلبه ، وصقل الناني بذوب العقل والروح

لغة العرب ولغة الانكليز ، جاهدكاتيهما وذللهما لبيانه ولخياله . عشر سنوات من الجهاد ، وعشر من حسن الثواب ، عشر سنوات مضطربة ، وعشر مطمئنة مثمرة . فانتصر بالعربية على العقل ، وانتصر على القلب بالانكليزية

9 — استعاذ جبران بخياله العربي من حقائق الحياة ، وسها ببيانه الانكليزي فوق

⁽١) لا يحسن المصورون التصوير في نور الشمس الذي يدخل المكان من الشرق او من الغرب فيختلف سطوعاً وضا لة من ساعة الى ساعة . اما نور الشهال فهو النور السوي اذ لا يختلف في الصباح او في الاصيل وهو الممول عليه

الحيال . وكان في الحالين مبدعاً ، طوراً انشاء ، وتارة ككراً . فسمت كلاته أمم تضنُّ بسمعها على الشرق . وردد حكمته من نشأوا ، ومن نشأن ، حول مهد الحكمة هناك وجلسوا وجلسن بعد ذلك على عروشها

وامسی جبران ذا عرش بینهم ، وذا مجمرة بینهن

ورأيت حول العرش النسوة الثلاث، نسوة تموز في نسوة نيوبورك، خيالاً في حقيقة، وحقيقة في خيال .وسممتهن يتناشدن الشعر، وهن بحرقن الند، ويقلبن صفحات الكتاب الخالد، كتاب الاشواق المكسرة الاجنحة. ثم رأيتهن حول النعش، وسممتهن يحدثن الليل ويسألنه قائلات: هل يعود، يا ترى، هل يعود ?

تموز وداود واشعبا والفارض والمجنون ووليم بليك (١٠)—على يعودون ياترى، هل يعودون؟ دعهن يتساءلن ، ودعهم يتساءلون

١٠ – اخي ورفيقي وحبيبي جبران ،

ما احزنني شيء في حيانك وجهادك مثلما تحزنني هذه العودة منك عودتك الاخيرة الى لبنان— وددتُــها والله لنفسي

فحبذا الموت يعدل بيننا ، بين َمن تعددت عودانه ، ومن تكررت فيه لوعة الحرمان ولاعطيتك لو استطعت عينيَ وقلي ، لترى الآن ما نراه عنك وفيك

جبران اخي ورفيقي وحبيبي

ان الشهرة يوماً ، وأن الحزن يوماً ، والياقي النان

لهذا الجبل العزيز الكريم الحنون الذي يضمُّك اليوم ، وغداً يضمني ، اليه

ومهما يكن من رسالة حملناها الى الشرق والغرب ينصف الزمان

ومهما يكن من إدب بدعناه ونشرناه رأفة بالناس ، بعدلُ ِ المستقبل

وان رَابِي عَداً فِي وَادِي الفريكة يناجي رَابِك فِي الوادِي المقدس

ومن ظلال الصنوبر الذي سيظلل ضريحي ، سيحمل النسيم قبلات عطرة صباح مساه، الى ضر محك في ظلال الارز

امين الريحاني

الفريكة

 ⁽١) بعض من يمت اليهم جبران بنسبه الروحي ، وقد عادوا فيه وفي ادبه الى العالم الناطق بل
عالم الشعر المدون المنشور بين الناس. فهل يمودون وجبران لينطقوا في ادب غيره من نوابغ المستقبل
المقتطف] وقع خطأ مطبعي في تنوين اسم جبران في عنوان بعن الصفحات فوجب التنبيه

هل الانتحار حق الوجريمة رأي أصحاب الفلسفة الرواقية فيه وأشهر حوادثه بين كبار البونان والرومان القدماء

[الرواقيون فلاسفة هم اصحاب الفلسفة الرواقية - Stoicism واول من وضع اساس همذه المدرسة الفيلسوف في « زينو » — Zeno — الذي يرجع انه ليس من اصل يوناني ولكنه هبط آتينا واخذ يعلم في الرواق — Stoa — ومن هنا اخذ اسم المدرسة واسم الفلسفة نفسها . ولما مات زينو خلفه في التعليم الشاعر «كيا نتز » مم الفيلسوف كريسيبوس الصولي . وفي الغرن الثاني قبل الميلاد استطاع « بناتيوس » Panaetius ، احد افراد المدرسة ، ان بثبت قدم الفلسفة الرواقية في روما حيث تخريج فيها من العظهاء امتال أبقطاط وسنيكا والامبراطور ماركوس أوربليوس المعروف]

تنحدر فكرة الانتحار عند الروافيين ، او بالاحرى تتسلسل ، من فكرة اخرى ، نقوم ، كما تقوم كل المبادى الروافية ، على مبادى الآداب . وهي فكرة ان الموت بهاية طبيعية للحياة ، وانه ليس عقاباً ينزل بالاحياء ، كظهر من مظاهرالغضب السهاوي ، مجاراة للفكرة التي شاعت في العصر الوثني ، وانتقلت باللقاح الى بعض الصور التي احذ ينظر فيها العقل الفكر في العصور الوسطى . فقد علم الفلاسفة على مدار العصور التي اخذ ينظر فيها العقل الانساني في الكون نظراً فلسفياً ، ان الموت سنة طبيعية ، وليس عقاباً . اما بعض فلاسفة القرون الوسطى ، فقد زعموا ، محاذاة للفكرة الوثنية ، ان الموت عقاب ، فرضه الخالق على بني الانسان انتقاماً من خطيئة آدم ، تلك الخطيئة التي نُسببَت البهاكل صور الألم والمرض والمصائب التي تنزل بالانسان في حياته ، بل تطرفوا فادعوا ان هذه الخطيئة هي والمرب فيا يحدث في الطبيعة من اعاصير محل نتائجها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قل سناؤه وضؤل سناه منذ أن اكل آدم من الشجرة المحرقة في جنة الفردوس

هذا في حين أن بعض الفلاسفة قد علم أن الموتنها ية الاوصاب والآلام وهزؤوا بفكرة ان الآلام الطبيعية تنتظر في الآخرة او لئك الذين استحالت اجسامهم الى تراب ، بل قالوا ان الاعتقاد بمثل هذا أنما بمثل أحط السخافات التي ينزل اليها الفكر الانساني ، وعمدوا الى القول بان مثل هذه الخيالات قد حان حينها ، وانها لابد ذائلة سريعاً من مجال المعتقدات العامة اما المقادون منهم فقد علموا إن الموت فاتحة آلام بمضة مضنية سوف يقاسها العديد الاكبر من ابناء آدم. آلام تتضاءل بجانبها افظع الماسي التي نزلت بالنوع الانساني في حياته الارضية. آلام تقصر عن تحملها ارقى ضروب الشجاعة والاقدام. آلام لا بحتملها الأ الدوات الخالدة، دون الدوات الفائية. اما الفرق بين المذهبين فظاهر في ان المذهب الاول يعتبر الانسان بريئاً صافياً حتى بخطى، بارادته. في حين ان المذهب الثاني يعتبره محكوماً عليه بالأثم منذ ان برى ضوء الحياة طفلاً، ومن ثم الى ابد الآبدين

مثل المذهب الاول ما يقول بلوطرخوس:

« لا يجب أن نقدم تضحيات عن انفس الاطفال الذين يموتون في فجر حياتهم ، كما لا يجب أن يقوم الناس لهم بشيء من المراسم التي يباشرونها في جنائز البالنين وعلى قبورهم لان المعتقد بجب ان يتجه الى ان الاطفال لم يفسدوا في الارض ولم يعالجوا شيئاً من الشهوات الارضية . ان القانون يمنعنا عن تكريمهم ، لان الدين لا يجبز لنا ان نحزن على تلك الارواح الصافية البريئة التي انتقلت الى حياة ارقى ، ومثوى افضل وأبقى »

ومثل المذهب الثاني قول من قال بان الاطفال آنما يولدون وبموتون في ظل الدينونة التي أدانهم بها آدم منذ اول الخليفة حتى الآن

ويمكننا أن نستخلص من هذه الأقوال فُرقاً آخر بين التعليمين. فالمدرسة الفلسفية الأولى قد حاولت ان تقيم قواعدها على اساس الطبيعة الأدية الثابتة في قلب الانسان. فقالت بان الانسان قد ينال رضا الحالق بفضائله الشخصية ، وبفضائله وحدها ، وبذلك تصبح كل الكفارات والنضحيات والمراسم والصور التعبدية التي يباشرها اموراً لا قيمة لها، وان العبادة الحقيقيقة تنحصر في معرفة الله والتشبه به باعتباره خيراً محضاً . وإما المدرسة الثانية فقامت على قاعدة ان ارقى الفضائل الانسانية غير كافية لان تلغي حكماً أزليًّا ، ما لم يشترك معها اعتقاد ثابت في صحة طائفة من النماليم ومراعاة الرسوم والقواعد التي تقبعها . ومن هنا نرى أن رجال المدرسة الاولى قد نفوا عن الخالق فكرة الغضب والا نتقام و تلقيل الالم على يديه في الحياة الاخرى . اما اهل الثانية فاعتنقوا من المبادى، ما يضاد هذه الفكرة تماماً هذه ولا شك فروق واضحة كل الوضوح . اما وضوحها فراجع إلى أنها مستمدة

هده ولا شك فروق واصحه كل الوضوح. اما وضوحها فراجع !لى امها مستمد: من مبادىء اساسيَّـة قامت عليها صور الفلسفة القديمة

من الاغراض التي رمى البها فلاسفة الوثنيّة ان بخرجوا من الافكار صورة تلك الآلام المفزعة التي حاكها الخيال حول حقيقة الموت ، حتى يستطيعوا ، اذا ما قضوا على آخر معقل يسكنهُ الحوف ، ان يحققوا حرية الانسان . اما الغرض الاساسي الذي رمى

اليه رؤوس من كبار الفلاسفة في القرون الوسطى بتصوير الموت في تلك الصورة المفزعة ويجعل الفرار من آلامه ومفازعه غير مأمول فيه . فهو ان يتخذوه أداة للاخضاع وكبت الفكر وقمع الشهوة للحرية

ولست تجد هذا الفرق وحده قائماً بين الفكر تين ، من حيث المعتقد في الموت ، بل تجده قائماً حول الفكرة في الحياة ذاتها ، وفي الغرض منها وفي قيمتها . اما الفرق الاكبر بين النزعتين، فلن تجده اوفى، ولن تقع عليه اظهر واجلى، منك اذا وازنت بين المذهبين اللذين ذهب قيها كل فريق القاء فكرة الانتحار، الى انهاقائمة على انها حرية الانسان في التخاص من الحياة . ولا شك في اننا نعالي اذا ذهبنا الى القول بان الفكرة في الانتحار عند الرواقيين كما عرفت في روما القديمة خلال عصريها ، الوثني والنصراني، قد نابذت مبادى، الكنيسة وحدها ، بل نابذت كذلك كل المذاهب الأدبية التي قامت في أوربا بعد ذيوع النصرانية ، وحتى بعد أن خلص الميدان لحرية الفكر في العصر الحديث

لم يكن القدماء على اتفاق تام تلقاء فكرة الانتحار وحربة الانسان في التخلص من حياته او التصرف فيها . فان «فيثاغورس» ، الذي ينسب اليه المؤرخون كثيراً من أحكم ما نقل الينا عن القدماء ، قد قضى بان الانسان ممنوع — « عن ان يتزحز ح عن مكانه في الحياة من غير أن يأمره بذلك مرشده ، أي الله» . (١) وقد فاه «افلاطون» بمثل هذا ، ولو أنه اجاز الانتحار اذا قضى به القانون ، او اذا نرلت بالانسانكارثة فادحة ، أو إذا اصبح فريسة لا قبح صور الفقر والحصاصة (٢) اما «أرسطوطاليس» فقد حرام الانتحار على قاعدة مدنية ، إذ اعتبره جريمة ترتكب ضد النظام الحكومي (٢)

إنَّ حوادث الانتحار التي برويها التاريخ اليوناني ليست كثيرة ، ولكنها تحوي حوادث وقعت الافذاذ من امثال «زينو» رأس الروافيين ، والشاعر «كليانتيز» خليفته في المدرسة الروافية (١٠)

(٤) وضع « لا كتا نتيوس » النصراني المروف جدولا بإسهاء المنتجرين من رجال اليو نار، غير از
 كثيراً من الحوادث التي برويها مشكوك فيها عند ثقاة المؤرخين

 ⁽١) مات فيثاغورس نفسه منتجراً جوعاً . على أن هذه الرواية التي نقلها دبوجينيس لابرتوس Diogenes Laertius متكوك فيها عند بعض مشهوري المؤرخين

⁽٢) راجع القوانين الكتاب التاسع . اما في كتاب (قيدُون ٢ ـ Phaedon _ فقد ذهب افلاطون مذهباً حرَّم فيه الانتجار، ويقول ليبانيوس في كتابه (De vita Su:) ان البراهين التي المبتها افلاطون في كتابه (فيدون» قد منعته عن الانتجار بعد موت يوليا نوس . اما شيشرون فيذكر شخصاً يدعى (كليوميروتس ٤ فد اخذه جال البراهين التي اقامها افلاطون في كتابه هذا عن خلود النفس ٤ فا لتي بنفسه في اليم . اما (كاتو ٤ - Cato - الروماني ٤ فاختار الاكباب على درس هذا الكتاب لية انتجر وتخلص من الحياة (٣) راجع الاخلاق الكتاب الحامس

اما في روما، حيث ذاعت حوادث الانتحار ، واخذت الفكرة نفسها صورة اخطر وأوفى أثراً ، فان تحريمها قانوناً لم يتقبل عند جميع المشرعين ، على اعتبار انه قاعدة أولية . وأما رواية « رجيولوس » (*) Regulus سواء أكانت تاريخاً صحيحاً ام خرافة (۱) فانها تدل على أن محمل الألم ، وعدم العبوء به ، كان في عصر من عصور روما أرقى ألمنشل الأد ية . اما الشاعر « قرجيل » Virgil فقد ألبيس المنتحرين في العالم الآخر ثوباً قاعاً صاغه في صورة شعرية ضعنها قصيدته « الأنيد » . (الكتاب السادس ص ٤ ٤٠ – ٤٣٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجاز ما ذهب اليه «فياغورس» للقاء الانتحار ، ولكنه امتدح انتحار «كاتو » وحبيد أن . كا ذهب « أيوليوس » في شرح فلسفة افلاطون الى القول بان الانسان العاقل لن يتخلص من حياته او يتصرف في جسده الا بارادة الله . اما قيصر وأوقيد فقد قضيا بانه في حالة البأس الشديد قد يعمد الانسان الى التخاص من حياته بسهولة ، وان الشجاعة الحقيقية ، إنا تظهر في ان يقدم الانسان على هذا الفعل

اما الفلسفة الرواقية فقد جمعت بين فكرتين . فكما أسّها تحض على ان لا يَفِيرُ الانسان من القيام بواجب من واجباته ، فهي بجانب هذا بجيز للانسان الحق في ان يتخلّص من حياته وان يتصرف فيها بكامل حريته . وكان « سنيكا » من اكبر المدافعين عند نجويز فكرة الانتحار ، غير انه لم يلبث ان عمل على ان يلطف بما سمّاه بنفسه «الشهوة اللانتحار » بعد ان ظهرت هذه الشهوة على اشدها بين انباعه . اما الامبراطور «ماركوس انطونينوس» ، وكان من عمد الرواقيين، فقد تراوح بين تجويز الانتحار وبين تحريمه . فينا تراه يقول بأن لكل لم الحق في ان يتخلص من الحياة عند ما يريد اذا بك تجده في موطن آخر يذهب مذهب «افلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جنود وقر فوريوس الصوري ، فكلاهما ينحى على الانتحار بأقصى ما بلغ مستطاعهما

⁽٥) Regulus ماركوس أتيليوس رجيولوس - كان قنصلا رومانياً سنة ٦٧ م م سنة ٢٥٦ ق م . هزم الاسطول القرطاجي ونزل الى البر فاتصر اولا ، ثم هزم هزيمة حاسمة وأخذ اسيراً ٢٥٦ ق م . وظل في الاسر خمى سنوات حتى اضطرت الظروف اهل قرطاجنة الى طلب الصلح، فأخلى سبيله على كلة الشرف ، وعاد الى روما مع البحث البونى . ثم نجح في ان يحمل السناتو على عدم الانخذ بمقترحات البحث البونى الذي فاوض في الصلح مع قرطاجنة . ورفى الاسطورة في القول بانه عاد الى قرطاجنة فقتل وقيا اهل قرطاجنة في قتله تحت تأثير آلام يسر على الذهن تصورها عاد الى قرطاجنة في الدواطف الادبية »

غير أنه على الرغم من هذه الاقوال، فائت فكرة الانتحار عند القدماء تختلف في أساسها وجملتها عن الفكرة عندنا فيه . فان اجازة الانتحار وتبرير. ، فكرة تنقلت على مدى النصور القديمة في اكثر مدارس الفلسفة ومذاهبالفكر ، وحتى المدارس التي انحت على الانتحار وقاومته، فانها لم تبلغ من النظر في الانتحار مبلغ الشناعة التي تراها فيه المدارس الحديثة . ولقد كان هذا راجعاً في العصور القديمة الى ما ادرك القدماءمن ظاهرة الموت ، وما كوّ نوا حولها من فكرات ومعتقدات. وكذلك لايجب ان بغيب عنا ان حجاعة من الجاعات البشرية ، ان اجازت الانتحار ، فان الفعل ذاته ، ما دام قد اجبز ، يفقد كثيراً من الفكرة الاجرامية التي تحوم حوله في عقول المحدثين. وحتى الذين يعتقدون ان الالم الذي يُنزله الانتحار بمن يلوذون بالمنتحر، لاينحصرفيه كل ما يدركون في الانتحار من جرم ، يسلمون بديًّا انهم يمقتون الانتحار باعتباره من كبار الاثم . هذا في حين ان احتبار الانتحار من كبار الاثم ، لم يقم مطلقاً في عقول الاقدمين فان « ابيقور » مثلاً قد حضُ الناس على ان « يوازنوا بدقة ويفاضلوا بين إن يأتيهم الموت ، وبين ان يذهبوا للسوت بانفسهم » . ولقد انتحر كثير من اتباع « أبيقور » أمثال « لوكريطيوس » - Lucretius - شاعر الرواقيين المعروف ، ﴿ وَكَاسِيُوسَ ﴾ - Cassius - وكان داعية شديد الوطأة ضد الطغاة يدعو الى قتلهم ، و «أتيكوس » - Atticus - صديق شيشرون الخطيب الاشهر ، « وبترونيوس » — Petronius — الشهواني الخليع ، و « ديودورس » — Diodorus — الفيلسوف . أما « بلنيوس » —Pliny فقد ذهب الى أن حظ الانسان من حيث قدرته على التخلص من الحياة ، يفوق حظ الخالق ، في أن للانسان قدرة على أن يذهب إلى القبر باختياره ، بل قال بانهُ من أكبر البراهين على كرم العناية القدسية ، انها حَبَّت الناس بكثير من صنوف الاعشاب المسمَّة التي يجد فيها المتعبون والمتبرمون بالحياء ، موتاً سريعاً لا ألم فيه . ومن الشخصيات العجيبة التي يذكرها شيشرون عرضاً في خلال كلامه ، شخصية « مجسياس » (٧) — Hegesias — الذي نَمَنَّهُ القدماء بانهُ خطيب (الموت). فانهُ على الرغم من اعتناقهِ المذهبالسيريني (٨)

⁽۷) خطيب يوناني عاش في القرن الثالث قبل الميلاد ويدعى هجسياس المغنيسي — Hegesias of Magnesia والفكتاباً في تاريخ الاسكندر المقدوني (۸) الفلسفة السيرينية الوضيا الفيلسوف اليوناني ارستيبوس — Aristippus — السيريني (۳۹ ـ ۳۹۰ ق. م) فالمذهب منسوب الى مسقط رأس واضعه . وكان من اصحاب سقراط . وعلمان الحبر الاكبر ينحصر في تحصيل لذة الساعة ، وان كل الاشياء الاخرى ذات القيمة في الحياة يجب ان تستخدم في سبيل ذلك . غير انه علم بجاب هذا ان الفلسفة و الحكمة في متطاعها اف يحررا الانسان من المتاعب الطبيعية

Cyrenaic في الفلسفة ، وهو مذهب يحبد الملاذ على اعتبار أنها الفاية الهليا للكائن الهاقل المفكر ، قد علم أنَّ الحياة مليئة بالمتاعب ، وأن ملاذً ها وشبكة البقاء سريعة الزوال ولا حقيفة لها ، وأن الموت هو اسعد نهاية بمكن أن يبلغ اليها الانسان . ولقد كان لهُ من بلاغة التعبير وفصاحة اللسان ، ما مكنهُ من أن ينثر حول القبر من صور الترف والشغف ، ما جعل اتباعهُ يتسابقون الى الوصول الى الغاية من مذهبه ، حتى لقد تحرر كثير منهم بالموت من أكدار الحياة . ولقدا تتشرت العدوى انتشاراً اضطراً معه بطلميوس ، ملك مصر أن ينفي الفيلسوف من مدينة الاسكندرية

غير أن فكرة الانتحار لم تبلغ مبلغها الاقصى الآفى عصر الامبراطورية الرومانية ، وعند رواني الرومان ، حيث نحيرت فكراتها وتحددت صورتها الفلسفية . فنذ عهد من الزمان عهيد ، كانت فكرة التضحية بالذات ، كما فعل «كورتيوس » (١) وديسيوس (١٠) قد حُبِدُت في بعض الاحوال كطقس من الطقوس الدينية ، وأن هذه الفكرة قد انتقلت باللقاح من الازمان الاولى عن عادة التضحية بالخلائق البشرية ، كما ذهب بعض الكتّاب (١١) . وفي أواخر العصر الوثني تجمعت أسباب كثيرة قادت الناس إلى الاخلاد لفكرة التضحية بالذات . فأن مثل «كاتو » (١٦) الذي أصبح المثال المقتدى به عند الروافيين ، والذي كان انتحاره مورداً عذباً لبلاغهم ومنهلاً يستقون منه فصاحتهم ، ثم مشاهد المصارعين بالسيوف والاسرى الذي كانوا يقتلون انفسهم على مشهد من الناس بأن يغمدوا استهم في رقابهم ، أو والاسرى الذي كانوا يقتلون انفسهم على مشهد من الناس بأن يغمدوا استهم في رقابهم ، أو باتباع وسائل أخرى اشد نكاية وأفظع مورداً ، في سبيل «الحرية» ، وتلك العادة التي كانت تضطر المجرمين السياسيين أن ينغذوا بأنفسهم الاحكام التي تصدر ضدهم ، مضافاً إلى ذلك استبداد القياصرة وقسومهم — جماع هذه الظروف جعلت للانتحار تلك القيمة الكبرة في العصر الروماني ، ولن تجد من الاشياء الدنبوية ما هو اكثر مسًا للقلب من ذلك الجدل الشعري الذي استسك « سنيكا» بأهدابه في عصر « نيرون » المستبد الروماني ، ولن تجد من الاشياء الدنبوية ما هو اكثر مسًا للقلب من ذلك الجدل الشعري الذي استمسك « سنيكا» بأهدابه في عصر « نيرون » المستبد الروماني ،

(۱۰) امبراطور رومانی ولد حوالی سنة ۲۰۰ ق . م . (۱۱) راجع کتابالسر «کورنوبللویس» The Credibility of Early Roman History

⁽١) شاب روماني نبيل بدعي كنتوس كورتيوس Quintus Curtius يقال انه في سنة ٦٣٢ ق م . تردّى واكبا على ظهر جواده في هوة ظهرت في الفوروم Forum الروماني ، وقد اعلن المنجمون انها لن نجلاً فراغها الا بانمن شيء في روما

⁽۱۲) كاتو الاصنر - Marcus Porcius Cato - ولد سنه ۹۰ ق. م ولما بلغه انتصار قيصر الحاسم في موقعة ثانوس - Thapus - سنة ٤٦ ق. م - فضل أن يموت على أن يسلم ، قأمضى الليلة الاخيرة من حياته يقرأ كتاب «فيدون » تأليف افلاطون ، ثم انتحر بان اعمد خنجره في صدره . وكان في سنة ٢٧ق. م . قد احضر معه من بلاد اليو تان الفيلسوف الرواقي أ تندوروس Athendorus

على اعتبار انه الملجأ الاخير للمستبدّ بهم وللمظلومين ، والنهاية الحلوة التي ينشدها المقل المضطرب الثائر ، قال : —

« بالموت وحد. تعرف ان الحياة ليست عفاباً ، واني لاقف قوي الاصلاب تحت انوا. الحظ والاقدار ، اذ استطيع ان احتفظ بعقلي غير مضطرب ، وان أمضي به سيداً لتفسه . لان لديُّ الملاذ الاخير . ولقد ارى المخلمة وارى السندان ، وغيرها من آلات العذاب مهيئاة لان تلقم كل طرف من اطرافي وكل عصب من اعصابي ، غير أني ارى الموت ا يضاً بجانب هذه الآلات . انه - اي الموت - يقف بعيداً عن ان تناله ايدي اعدائي المتوحشين وقصيًّا عن أن تمتد البه قدرة عشيرتي. أن العبودية لتفقد كلما فيها من مرارة، ما دمت قادراً بخطوة واحدة ان اصل الى الحربة ، ومن كل متاعب الحياة ، لي في الموت مهرب وملاذ » — « أيمًا أدرت بصرك رأيت رذائلُ ودناياً . وأنك لترى أيضاً تلك الهاوية السحيقة . ففيها تستطيع أن تهبط الى الحرية . أنك ترى البحر وذاك النهر وتلك البئر، فني قيمانها تسكن الحرية . هل انت تنشد طربق الحرية والحلاص ? انك لتجدها في اي شريان من شرايين جسمك الزائل » — « لو خيرت بين مينة عنيفة ، واخرى هينة لينة ، فلماذا لا اختار الثانية ? وكما اختار السفينة التي امخر بها العباب ، والمنزل الذي اعيش فيه ، كذلك استطيع أن اختار الميتة التي أفارق بها الحياة . وليس منشي. يجب أن نكون اكثر حرية في اختياره ، منا اذا اردنا ان نموت بطريقة ما . فارق الحياة بالطريقة التي توحى اليك بها قواسرك كيفهاكانت . بالسيف او بالحبل او بالسم يسري في شرايينك. اقتحم طريقك وحطم سلاسل العبودية . يحاول الانسان في حياته أن يحوز ما يستحسن غيره . اما ميتتهُ فذلك امر له وحده حق اختياره. ان القانون الابدي لم يبدع من شيء اروع من ان للحياة مدخلاً واحداً ، في حين ان لها مخارج كثيرة . لماذا احتمل آلام الامراض، وقساوة الاستبداد الانساني، اذا كنت قادراً على أن أحرر نفسي من كل اوجاعي، وأن التي بعيداً كل الاصفاد والقيود ? لهذا السبب وحده، ارى أن الحياة ليست شراً ، ما دام كل انسان غير مضطر لان بعيش . ان الانسان لسعيد ، طالما انه لا يعيش شقيًّا الا بارادته . اذا حسنت لديك الحياة فعش ، اما اذا لم تحسن لديك ، فلك الخيار في أن تعود من حبث اتيت،

من هذه الفقرات التي اختيرت من كثير من اشباهها ، تدرك اي حد بلغت شهوة اكبر ممثل للمدرسة الرواقية واعظم رجالها تأثيراً في العصر الروماني ، في الدفاع عن فكرة الانتحار . ولقد اعتبر القانون الروماني الانتحار كحق عام . غير انه قيده بعد بقيدين

اتين لا قيمة لها . فقد جرت العادة بين الرومانيين ان ينتحر منهم كلمن توجه اليه تهمة سياسية قبل ان يقدم المحاكمة ، ليتني بذلك التمثيل بجنته ومصادرة الملاكم . غير ان الامبراطور « دومتيانوس » قد اوصد هذا الباب بأن قضى بأن انتحار اي شخص لا يخليه من المسؤوليات التي تترتب على انهامه ، ثم جاء « هدريانوس » فجمل انتحار الجندي الروماني مساوياً في الجريمة لفراره من صفوف الحيش . وفيها عدا هذين القيدين كان الانتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، وللبواعث التي براها كافية لان تجمل تخلصه من الحياة نعمة في نظره . فان انتحار « أوتو » — (١٢٥ Otho الذي فضل ان يفارق الحياة على ان تكون حياتة سبباً في وقوع حرب أهلية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المعروفة على ان تكون حياتة سبباً في وقوع حرب أهلية أخرى ، كان في نظر «داسيا» المعروفة المحتالة على ان تكون حياتة سبباً في ناريخ الرومان ، اسر قالد معروف اسمه «لونجينوس» (١٤٠ — الترومان المعروفة على المعروفة المعموفة من العمراطور « ترايانوس » — Trajanus — فحاول الاعداء ان يتوصلوا الى شروط مجحفة من العملى للإمبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجحف عنا لحياته . ولما انتحر « اوتو » تقدم بحو جتنه عدد من جنوده الذين اخلصوا له وانتحروا امام الجنة الهامدة ، كا مقمل احد عبيد «أغربيبنا» (١٠) — Agrippina — اثنا، جنازة الامبراطورة

على هذا كانت الفكرة في الانتحار عند الرواقيين في العصر الروماني الوثني . اما في العصور الحديثة فليس لهذه الحالات من مثالم الأمثل الاميرال « توجو» الياباني — الذي انتحر امام جنة الامبراطور عند موته مظهراً بذلك انه اخلص لمليكه وبلاده الى الموت ، اي الى اقصى الحدود التي يمكن لفكرة التضحية البشرية أن تبلغها . وهذه مشاعر صادقة يجب ان نقف امامها بقلوب مليئة بالاكبار والاعجاب ، لان الانتحار في ذاته وان كان فعلاً قاسياً ، الا أن الواعثة في مثل حالة كانو ولونجينوس وتوجو ، لبواعث فيها من معاني الرقي الانساني ما يفوت الاقلام وصفة او تصويره [ابن طفيل]

⁽۱۳) اوتو Marcus Salvius ولد سنة ۳۲ بعد الميلاد وعاون « غالبا » Galba في تورته ضد نيرون (۲۸ ب م) واعترف به امير اطوراً في كل اتحاء الامبراطورية الرومانية ، ما عدا جرمانيا ، التي زحف منها فيتيلوس Vitellus على ايطاليا وهزم توات « أوتو » هزيمة حاسمة ، فانتحر « أوتو » في اليوم التالي لهزيمته بعد تلاتقاشهر من ارتقائه عرض القياصرة ، ليتفادى حرباً اهلية (١٤) في الحرب اليا بانية الروسية الاخيرة انتحرت والدة عجوز لثلا يكون بقاؤها في الحياة مائماً يمنع ولدها الاوحد عن الذهاب الى ساحة القتال ليقوم بواجبه نحو وطنه (١٥) أم الامبراطور نيرون الروماني ، قتلها اينها سنة ٥ هد الميلاد



اشعة اكس تلف شمارها

وتدخل ميدان الصناعة

نار مشبوبة في معمل من معامل تكرير النفط تلتهم الاخضر واليابس وتفتك بالخشب والحديد على السواء! في المعمل يستخدم ضغط عظيم لتحويل النفط الحام الى غازولين— وتحت تأثير هذا الضغط انفصمت قطعة في الآلة، وإذا انفجار مروّع، وبركان من اللهب، ومئات الالوف من الجنهات تذهب إلى الفضاء ناراً ودخاناً

وقد بلغ من كمال الندمير الذي تم في المعمل ان صهرت كل القطع المعدنية فلم يبق منها ما يستدل منه على سبب الكارثة . ولكن الشركة تملك معامل اخرى كهذا المعمل، وكارثة عائلة في معمل نمان نكبة لا تقوى الشركة على محملها فكيف تستطيع ان تجتنبها ? مضى المهندسون يبحثون و يتحنون فلم بجدوا شيئاً غير طبعي فيما تناولوه من اجزاء الآلات. واخيراً ظندوا الظنون بعمود من الصلب . فقد كان يبدو منيناً ، فامتحنوه بكل وسائل الامتحان الطبيعية فلم يروا فيه ما يؤيد ظنونهم . على أنه كان يشغل في قلب المعمل ، حيث بدأ الانفجار ، مركزاً ممتازاً . فقالوا اذا كان عة ضعف خني فيه ، فهو كاف لاحداث نكبة كالنكبة التي دمرت المعمل الاول . فقرروا ان يمتحنوا داخلة

كانت الطريقة الوحدة لامتحان داخل قضيب من الصلب، ان تقطعهُ قطعاً وتنظر الى داخله، ولكن ما الفائدة من عملك. لانك بعد ما تتأكد من متانة بنائه الداخلي — او ضعفه — تكون قد دمرت القضيب فلا تستطيع ان تستعمله ثانية. فهذه الطريقة في الامتحان انما هي كاشعال عود كبريت لتعلم هل هو يشتعل او لا

ومهندسو هــذه المعامل لم يرفهم تقطيع هــذا العمود لانه أي ولان صنع آخر يجل على يقتضي وقتاً — والوقت ذهب — فبعثوا به الى معهد حكومي كان قد مضى عليه زمن قصير وهو يستعمل اشعة اكس في امتحان اجزاء الصلب في عربات المدافع. فعهد المدير الى احد خبرائه في امتحان هذا العمود وبعد بضعة ايام اخرج له صوراً بالاشعة (راديوغراف) . فلما اطلع عليها المهندسون سرى في نفوسهم الهلع ، اذ

رأوا فيها ، خطًا اسودمارًا في قلب العمود — ورآهم الخبير مذعورين فقال لهم . هــذا الحُطّ يدل على وجود شرخ داخلي

شرخ في عمود بجب ان يحتمل ضغطاً يقد ربالاطنان اكان هذا العمود مثار ظنونهم، ولكنهم لم يصدقوا الصور حتى رأوا بعيونهم ، أذ قطعوا العمود قطعتين وهناك وجدوا الشرخ كما دلت عليه الصورة . بعد ذلك لم يسمح مهندسو الشركة بوضع قطعة من الصلب في مكان معر ض للضغط الشديد الا بعد امتحانها بإشعة اكس

قد يعجب بعض الفراء اذ يرون هذه الاشعة النافذة التي يستعملها الحبرَّ احتى استطلاع كسر في العظم، وطبيب الاسنان في الكشف عن علة خفية في سن او ضرس قد لفَّت شمارها ونزلت الى ميدان الصناعة . على ان الفكرة ليست جديدة في حدَّ ذاتها ولكن تطبيقها جديد

فقد اشار مكتشف اشعة اكس نفسة و رتجن الى امكان استخدامها في الصناعة إذ وصف الرسالة الاولى التي نشرها في هذا الموضوع سنة ١٨٩٠ بعض الاجسام التي كان قد صورها وبينها « قطعة من المعدن نستطيع ان نتبين عدم تجانسها باشعة اكس » وهذا هو العمل الذي يقوم به خبراة الاشعة في الدور الصناعية الآن لامتحان متا نة الاجزاء المعدنية في الآلات المختلفة. وخير لا محاب الصناعات ، في عصر يستعمل فيه ضغط شديد وحرارة عالية ، وسرعة عظيمة ، ان يكشفوا عن مواطن الضعف في آلانهم، قبل استمالها وقد حَبِّلت لنا الحرب الفائدة الصناعية التي تجني من اشعة اكس من حيث هي اداة كشافة للاسرار. وفي مدينة جالفستون في الولايات المتحدة الاميركية، كان النجار يصورون بأشعة اكس كل بالات القطن الصادرة الى المانيا لكي يثبتوا لرجال الحكومة انها لا يحتوي بأشعة اكس كل بالات القطن الصادرة الى المانيا لكي يثبتوا لرجال الحكومة انها لا يحتوي على نحاس أو أية مادة الحرى من البضائع المنوع تصديرها ، ولما خاصت الولايات المتحدة الاميركية غمار الحرب، شرع رجالها يستعملون اشعة اكس في معامل الذخيرة الحرية المتحان القنابل والمغذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أجزاءها تامة البناء والتركيب . ثم بعد لامتحان القنابل والمغذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أجزاءها تامة البناء والتركيب . ثم بعد نقص أو سرقة فيها

وفي أثناء ذلك ، بل وقبل ذلك ، كان علماء أوروبا معنيين بدرس هــذا الموضوع درساً علميًّا ومعظم ما يعلم عن استعال أشعة اكس في شؤون الصناعة انما يعود الى مباحث العلماء البريطانيين ، يولن وكاى ونوكس ومساعديهم في قسم المباحث العلمية بوزارة الحربية ففي أحد الايام انقصمت ذراع في طيارة جديدة ورُرّدت مع طيارات كثيرة من مصنع واحد. ولدى البحث ثبت ان الانقصام في تلك الذراع حدث في مكان منها حيث حُفِر ثقب خطاة ثم مُـلِـى طباً وصقل حتى لانتبينه عين الخبير مهما دقَّق النظر. فأُخذت كل الاذرع المقابلة لها في الطيارات الاخرى وامتحنت بأشعة اكس فثبت ان جانباً كبيراً منها كان فيه هذا الثقب المردوم فغيرت كلها منماً لانقصامهاً في أثناء الطيران أو النزول الى الارض ودراة النكات التي تنجع عن ذلك

ولا تستممل أشمة أكس في امتحان الاجزاء المعدنية فقط ، بل في امتحان القطع الحشية كذلك . فئمة شق في دقل من الادقال ، صقلة الصانع بالسنباذج فلم يبد لعين الحبير المدققة ، فلما صُور الدقل باشعة اكس بدا الشق خطًا قاعاً في الصورة فلم يستعمل الدقل في الغرض الذي صنع لاجله . ثم ان قطع الخشب قد تحتوي على مواطن ضاف اخرى تنشأ عن عُقد مخفية أوجيوب صمنية أو ثقوب تنقرها الحشرات داخل الخشب . كلذلك تبديه أشعة اكس ، فانه لا يخفى عن بصرها النافذ

وصناعة الطارات الحديثة تفقد وسيلة من افيد وسائلها اذا جُسر دت من أشعة اكس لذلك رى الطيارين بلحُدون في امتحان كل جزء من اجزاء طياراتهم بها . فآ لة الطيارة «برمن» التي طارت من المانيا الى شمال اميركا امتحنت كل اجزائها باشعة اكس ، قبلما غامرت في خوض الهواء فوق عباب المحيط الاطلنطي من الشرق الى الغرب . ومعظم صنّاع الطيارات لا يقبلون ان يتسلموا أجزاة تصنعها معامل اخرى إلا بعد امتحانها بهذم الاشعة الخفية

وما يقال في صناعة الطيارات ينطبق على صناعة السفن. نضرب على ذلك مثلاً بالبخت ﴿ انْدَبَرِيزَ ﴾ الذي بارى﴿ شحروك ﴾ يخت السيرتوماس لبتن ، فانهُ في أثناء بناثه كان القائمون عليه يمتحنون كل جزء من أجزائه بأشعة اكس قبل تركيبها في جرم البخت

وفي احد المعامل الاميركية التي تصنع مراجل للآلاتالبخارية ، بنيت آلة نقَّالة للتصوير بأشمة اكس تنقل من مكان الى آخر في المعمل لتصوير المراجل التي يتم ّ بناؤها ، ولا يخرج مرجل مها الاَّ اذا أثبت انه سلم

泰泰泰

ولا تنحصر فائدة أشعة اكس الصناعية في ما تقدم، بل هي تستحمل في معامل الحين لمعرفة حجم الجيوب في داخل أقر اص الحين ومكانها كأن ذلك من مقتضيات الحين الفاخر، وفي معامل المطاط وما يصنع منه لتثبت من الانتظام الداخلي في كرات «الحولف» وسلامة بناء العجلات للسيارات، ونفي الشوائب المعدنية من نفايات المطاط قبل صهر ممن جديد، وفي مصانع الانابيب المفرغة وأسلاك التلفون وغيرها — في كل ذلك للسكامة التي تقوطا أشعة اكس المقام الاعلى

وكلُّ فن من الفنون يستمد من أشعة اكس عوناً كبيراً . ففي مؤتمر خبراء الفن الذي عقد في رومية سنة ١٩٣٠ تحت رعاية جمية الام صرّح الدكتور يول جانبز انه كشف بواسطة اشعة اكس صورة ثمينة لهولَبين تحت صورة سخيفة لاقيمة لها . فاعلام المصور بن القدماء كانوا يستعملون اصباغاً معدنية ، وهي اكتف من الاصباغ النباتية التي تستممل الآن. فاذا اخذت صورة قديمة ورسم فوقها صورة محدثة ، أوغُيترت معالمها اضافة وتحويلاً ، أمكن أن يعرف كلُّ ذلك بتصويرها باشعة اكس (١)

ومن أغرب ما استعملت له ُ هذه الاشعة في سبيل الفن أنجيء بآنية برنزية قديمة من العراق الى اميركا، فرغب صاحبها في ترميمها، وكانت لقدمها تعلوها طبقات من الرمل والدلغان الحباف والصدا ٍ. والنجاح في ترميمها بطريقة التلبيس الكهربائي مرهون يعمرفة ماهو باقر تحت هذه الطبقات من معدنها الاصلى . فصو رت باشمة اكس، وبهذه الصور اهتدى الحبراه الفنديشون في القيام بما يُحسب ترمها موفقاً

وقد استعمل رجال البوليس اشعة اكس في البحث عن لصوص الجواهر . ولا يخنى ان بمض الىمال في مناجم الماس في جنوب افريقية يبلعون، احياناً ، الماس لسرقته . فاستعملت اشعة اكس للكشف عنه في معدهم او امعائهم . وضاع مرَّة خانم ثمين في حديقة حيوانات في انكلترا ، فظنَّ انَّ الفيل ابتلمهُ فصُور َ الفيل وَوُجدَ الحاتم داخلهُ

وقد حار علماء الاحياء من عهد قريب في مرض يصيب صفاً من السمك في نهر الينوي بالولايات المتحدة الاميركية ، فلما عجزت طرق التشريح والتشخيص عن معرفة العلة الحفية ، صوّرت الاسماك المصابة بهذه الاشعة فتمكّن الباحثون من معرفتها على حقيقتها . أما استمال اشعة اكس في تشخيص بعض الامراض التي تنتاب الانسان فاشهر من أن تحصى وخصوصاً في الشؤون الجراحية

وقد استعملت حديثاً هذه الاشعة في انقان وسائل اللحام الكهربائي . فقد و ُجد مثلاً انهُ أذا كانت قوة القوس الكهربائية من درجة معينة كان اللحام على أنمه . فاذا زادت قوتهُ أو نقصت ظهرت في مكان اللحام ثقوب وسنام داخلية تضف الفلز . وهذه الثقوب تكشف بصور الاشعة (الراديوغراف) كما اكتشف الشرخ في العمود المذكور في صدر المقال . وقدمضى المهندسون في تصوير القضبان الملحومة لحاماً كهربائياً بواسطة قوى متفاوتة من القوس الكهربائية حتى توصلوا الى درجة الحرارة التي يكون اللحام عندها على أتمة

⁽١) راجع مثالة ﴿ اشعة أكس في خدمة الفن ﴾ في مقتطف يو نبو ١٩٢٩ صفحة ٢٩—٧٣

التطور الاجتاعي والسياسي الحديث ف الشرق الادني

خلاصة المحاضرة التى ارتجلها الدكتور عبد الرحمن شهبندر بالانكليزية على بعثة خريجي جامعتي اكسفورد وكامبردج في نزل الجسامة الاميركية في القاهرة في التامن والمشرين من يوليوسنة ١٩٣١ فسكان لها وقع كبير عندهم

سيداً في وسادي : قال احد رجال التصوف من العرب المتقدمين ماخلاصتهُ : (اعربنا في كلامنا فلم نلحن ولحنا في اعمالنا فلم نعرب) وانني لا رجو انهُ اذا كان لا بد لي من اللحن ان يكون لحني في الكلام وتركيب الجمل لا ان يكون في الافكار والشعور

ان انواع النطور في الامم من اجتماعي وديني واخسلاقي وسياسي واقتصادي هو الى درجة بعيدة تلك الظواهر والعلامات الدالة على الطريقة الحيوية ذاتها التي تنمو بموجبها الاقوام ويتألف بحسبها كياتها الاجتماعي . وما اشبه هذه التطورات المتنوعة بالمصابيح الكهربائية ذات الالوان المختلفة المعلقة في الثريا الواحدة فانك اذا ماضغطت على الزرالكهربائي ووصلت الحجرى لا تلبث ان ترى هذه المصابيح جميعاً قد اشتعلت وان لم يكن اشتعالها على نسبة واحدة ولون واحد

ولا بد لي اذا اردت ان ازودكم بنظرة شاملة تتناول الشرق الادنى في انقلاباته الحديثة من تقسيم الناريخ الذي اعالجه الى ثلاثة ادوار على طريقة أعة الناريخ فأقول: « التاريخ القديم » و « الناريخ المتوسط » و « الناريخ الحديث » و تاريخنا القديم بالمعنى الذي نهجته هو تاريخ السلطان عبدالحمد العبدالعباني واستشاره بالمك. واما الناريخ المتوسط فهو تاريخ الانقلاب العباني الذي تم في شهر يوليوسنة ٨٠٨ والناريخ الحديث يبتدئ منذا علان الحرب العالمية الى اليوم واستحوا لي الآن ان اصف لكم العسر الحيدي وصفاً موجزاً وابين لكم الاسباب التي دعنى الى تسميته بالتاريخ الفديم:

ان معظم الشؤون التي قرأتم خبرها في تاريخ الاعصر الماضية تنطبق من اوجه عديدة على العصر الحيدي فهناك انحاد في السلطنين الدينية والدنيوية وكان الحليفة يدعى ظل الله في الارض وتتمثل فيه هاتان السلطنان تمثيلاً يشبه من اوجه عديدة ماكانت عليه الحال في اوروبا على عهد البابوية . وكان انصار الحليفة بالاجال على عهد البابوية . وكان انصار الحليفة بالاجال اعياناً من الطبقة العظامية وضباطاً من امراء الحيش ورجالاً ينتسبون في مظاهرهم ووظائفهم الى خدمة الدين فكان الحليفة

والحالة هذه قابضاً على ناصية الحال وكانتالمراقبة علىالمطبوعات ، ولا سيما الكتبالتاريخية والسياسية والاجتماعية ، ثقيلة لا تحتمل . واضرب لكم على ذلك مثلين يدّلانكم على الدّهنية التي كانت مخيمة في تلك الايام الواحديما وقع لي شخصيًّا والا خريما سممتهُ من احداسا تذي كنت ذات يوم وانا تلميذ في الجامعة الاميركية في بيروت في مجلس وبجانبي وكيل مراقب الصحف وهو شاب انيس من اصل دمشتي فرأيت بيده مجلة عربية ينصفحها فاذا المجلة هي مجلة « المشرق » للاّ باء اليسوعيين في بيروت وفيها بحث طريف عن الاسد والاستدلال على وجوده في ديار الشام . فظننت لأول وهلة انهُ كان ينعم النظر في هذه المقالة لتحقيق موضوعها لكنني فهمت منة انه كان يراقبها ليرىهل فيها مأ تؤاخذعليه المجلة من العبارات فأحببت أن اداعبه فقلت له أنظر ان في هذه المقالة كلة مخيفة فان الكاتب يصف الاسد بقوله «سلطانالحيوانات» افيجوز ان تطلق كلة سلطان ياترى على غيرسيدنا الخليفة الاعظم? فامتقع لونة وارتمشت اطرافة وقال ماذا ينبغي ان يكتب اذِن ? فقلت لهُ « المبر اطور الحيوانات» فضربعلى «سلطان» ووضع مكانها « امبراطور » لأنهذا من ألقاب الافرنج ! واما الحديث الثاني فان تلميذاً انهي دروسةُ في البلاد العُمَانية ثم قضى سنتين في اوربا في الدرس والتتبع ولما عاد كان يحمل في حقائبهِ الدفاتر التيجع فيها ملاحظاتهِ الفنية وفي أحد هذهالدفاتر معادلة كياوية ورد فيها تركيب الماء بالصيغة العنصرية الممروفة «هيدورجين اثنان في اوكسجين واحد » وهي تكتب بالاختزال اللاتيني (HzO) فلما اطسَّاع عليهـــا الرقيب امر بتوقيف التلميذ بتهمة الفذف في الذات السلطانية إذ أنهُ قال ان حميد الثــاني (H2) هو رجل صفر لاقيمة لهُ (O) ولولا تدخل اناس من اهل العلم والفن ماكات خلاص هذا المسكين هيِّـناً . ومنالاسف الذي ما بمده اسف ان الارهاق الذي تثنُّ منهُ بلادنا في هذا المهد بسبب الاستعار بحمل الكثير من ابنائها على النرحم على المهد الحميدي مع مافيه من ترهات القرون الوسطى. ولكن ليسمن السداد أن يحنُّ الناسالى!مراضهم القديمة بسبب الامراض الحديثة التي يعانونها

وان اكبر فضيلة يدعى اليها الناس في عصر الاستبداد ودور الاستعبادهي الطاعة والانقياد واعظم رذيلة ينفرون منها هي الاستقلال بالرأي وكثيراً ما اطلق اهل المنافع واتباعهم على هذا الاستقلال الفكري كلة « الانشقاق » او « الخروج على الجاعة » لنقبيحه وتنفير الناس منه منه ولم يعدم السلطان عبد الحميد من يفسرون له الآيات والاحاديث تفسيراً ينطبق على ارادته ويأتلف مع طراز حكم لان التفاسير الدينية في الحكومات الاستبدادية كثيراً ما تستامهم وحيها من الظروف السياسية واوهام الحكام، واذكر ان شهيداً من شهداء العرب المشهورين هو السيد عبدالحميد الزهراوي من مدينة حمص في سورية النف في سنة

١٩٠١ رسالة في الاصلاح الديني اعتمد فيها على اجتهاده الشخصي ومن الموضوعات التي طرقها وحمل عليها حملة شعواه اشتغال علماه الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيع العبد او بيع يده او بيع اصبعه كما يبيع الرجل حجرة من بيته مثلاً فقال ان الرق اصبح مانيًا بالصورة الرسمية فلابحال والحالة هذه لبيع العبدكله فما بالك ببيع بده او بيع اصبعه اعدً المشتغلون بالكلام هذا النقد خروجاً على الدين فهو لذلك خروج على الخليفة الاعظم فقبض الوالي على السبد الزهراوي وعلى من اشتبه فيه انه من شركائه في التأليف فأصابني من ذلك رشاش ولولا صغر سني لسافرت مع السيد الزهراوي منفيًا ومكملاً بالحديد وقصارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتيقة كانت مشبعة بالسعي لحجز الناس في حجرات منبعة على النور بيد أن الاشعة الاولى التي اخترقت الجدران الكشفة التي بيش وراءها السلطان اظهرته بهيئنه المرعبة وثو به القشيب وهكذا شأن النور في كشف الظم فان الجزء منه مهماكان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي الظلم فان الجزء منه مهماكان صغيراً يكفي لتبيان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي

كانت الشعوب المثانية مستفرقة في نومها على فرش وثيرة من استسلام وغرور وتصديق فأفاقت فجأة في صباح اليوم الرابع والعشرين من نموز سنة ١٩٠٨ على قرع طبول الحرية وانفجار سدود الاستبداد وكانت الاصوات تتعالى من هيئات جمية « الانحاد والترقي » السرية بان الشعب المثاني اصبح حرًّا مختاراً في تنظيم نفسه وتأليف حكومته منه وفيه واليه ولماكان حكم السلطان عبد الحميد الفاهر قائماً على الزعم بأنه شخص مقدس يكاد يكون موجوداً في كل وجود وعالماً بكل شيء ومسخراً لكل قوة فعجزه عن اخضاع ثورة في الجيش صئيلة ابتدأت في مكدونيا افضى الى سقوط ادارته الى الحضيض سقوطاً مريماً وجميع الرأي الفائل بقدسيته وعصمته وقوته الحارقة اصبح رأياً فاسداً ونظرية بالية

لا جرم أن يكون هذا التنبير الدَّستوري من الوجهة الداخلية كاهو من الوَّجهة الخارجية ذا شان خطير من الطراز الاول. وفي الحق أنه كان ثورة دينية اجهاعية كما كان ثورة سياسية وقد أنَّهت بانهائه تلك المباحث الكلامية وخمدت معه روح القرون المظلمة واصبحت الافوام المثمانية من جراثه في بيئة جديدة واتجاه غير معهود

﴿ وجهته الداخلية ﴾

وما لم نحط بالادارة الجديدة على عهد فتيانالنزك ونقدر شأن ثورة سنة ١٩٠٨ قدرها فمن المتعذر علينا ان ندرك التغيرات الاجماعية الطارثة في الشرقالادنى في الآونة الحاضرة والحلاصة ان ثورة ١٩٠٨ هي مفتاح سر الموقف الحاضر

فقد عشنا على عهد السلطان او الخليفة في جو "مشبع بروح الجامعــة الدينية المخدرة

قبقيت العناصر العائمية المهمة في حالة خضوع اختياري ، ولكن ظهور فتيان الترك على السرح غبر وجهة هذه السياسة لان حؤلاء الاحداث كانوا تملين بفكرة الغرب القومية الوطنية فلما سعوا لنطبيق منهاجهم في تتربك العناصر وخلق امبر اطورية كبرى متجانسة احدثوا رد فعل في الشعوب العنائية الاخرى وفي مقدمة هذه الشعوب بأتي الشعب العربي طبعاً . ولكي تقدروا المدى الذي ساروا فيهمن هذه الناحية اضرب لكم مثلاً من تقديسهم اليلا وجنكيز خان وحولاكو وتيمور لنك وغيرهم من اداة التخريب العالمي والمجاذر البشرية ووضعهم إياهم في مصاف زعماء العالم وانبياء البشر بل لم يتورعوا عن الاشادة بذكر عبادة طوران الوثنية ووضع الذئب الايض معبود الساميين مقابلة الاله الحي الفرد الصمد معبود الساميين

هذا من الناحية الانجابية واما من الناحية السلبية فقد رأى هؤلاء الاتحاديون فتيان العرب عثرة كؤ وداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب العالمية للقضاء عليهم فبعثوا طاغيتهم احمد جمال باشا فنكل بهم تنكيلاً سيبقى حجة دامغة بيد العرب على مظالم الاتحاديين ومغارمهم وانتهت هذه الماسي الفظيعة بالمشانق في سنتي ١٩١٥ و ١٩١٦ و ومن اغرب ماسيلاحظه المؤرخ في الاعصر القادمة ان تجري هذه الفظائع باسم الانتصار للدين والدفاع عن الحلافة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من بلادها و تعلى المذهب اللاديني الحر

كانت الغاية من الجامعة التركية ضم جميع العناصر الطورانية في الاناضول و تر اقيا والقفقاس واذر بيجان والتركستان تحت لواء جامعة عنصرية جديدة تحل محل الجامعة الدينية الفديمة وأما النهضة العربية فكان هدفها ادارة لامركزية محفظ للغة العربية كيانها و تقضى بيقاء جزء من الموارد الحكومية في البلدان العربية ليصرف على النعليم والمشروعات الاقتصادية المحلية . ولكن المشانق البست النهضة العربية ثوباً جديداً فجعلتها جامعة قومية سياسية على طر از الجامعة الطورانية وغيرها من الجامعات الحديثة

وهكذا أضفنا الىالتاريخ الاجتماعي من قضيتنا التركية العربية مثالاً آخر. على ان التوسل باسم الاخوة الدينية في الظاهر لاستثمار المنافع من الاقوام الاخرى في الباطن عمل محكوم عليه بالفشل. وان الصراع في مثل هذه المعارك ينتهي بتفوق الفكرة القومية

﴿ وجهتهُ الحارجية ﴾

هذه بعض النتائج التي نتجت من الانقلاب العبّاني من الوجهة الداخلية فلننظر الى نتائجهِ من الوجهة الخارجية : — تحينت النمسا فرصة الضعف الناشيء عن دور الانتقال من العصر الحيدي الى العصر الدستوري فاعانت ضم ولايتي البوصنه والهرسك بما سبب امتعاضاً شديداً في الاوساط السلافية وكاد ينتهي باعلان الحرب بين النمسا والصرب ولسكنة على كل حال

مهمد السبيل لجناية بوصنه سراي ثم اعقب ذلك فتنة جزيرة كريت والحاقها ببلاد اليونان مما أثار المطامع الاوربية في « الرجل المريض » من جديد فوثبت ايطاليا على طرابلس الغرب وثبة فجائية قاما سبق لها نظير ثم تحالفت دول البلقان فشنت غارتها على البلدان الشمانية في القارة الاوربية في سنة ١٩١٢ وفي اليوم الثامن والعشرين من شهر حزيران سنة ١٩١٤ اغتال تلميذ صربي الارشيدوق فرديناند ولي عهد النمسا في مدينة بوصنه سراي انتصاراً للجامعة السلافية فاكفهر وجه السياسة وكانت هذه الجناية الشرارة التي اولعت براميل البارود في الحرب الكبرى

﴿ التاريخ الحديث ﴾

وكان من نتائج هذا الانجاء القوى الجديد ان الحسين بن على شريف مكة عاصمة الاسلام أبي الانسواء الى الانحاديين بحركي النعرة العنصرية والسير نحت لواء « الجهاد المقد س الذي اعلنوه ثم دخل في مذاكرات حلفية مع بريطانيا ووثق كل الثقة بالعهود التي قطمتها له لاعتقاده ان دولة معظمة خاضت غمار الحرب للدفاع عن معاهدة تتعلق بسلامة البحيك لاتنزل للحس معاهدتها مع العرب بل كان يظن ان تحقيق الوطنية العربية قاب قوسين أو أدنى وقد مكن هذه العقيدة في نفسه تأليف حكومة عربية وطنية في دمشق حافظت على النظام وراعت شؤون الحربة والاستقلال. ولكن بين عشية وضحاها هاجتها اعظم دولة حربية على وجه الارض فما كسبت في سحقها شرفاً ولا خلدت ذكراً وانما اقامت لنا الدليل على ان الاستقلال عا يؤخذ كما اخذه الترك. ولامراء ان وجودهذه الدولة المستحدثة ولي قاوب الاهلين طمأ نينة وثقة بوعود اوربا وتقديراً لحرمة عهودها ولكن ما بنته الحكومة الوطنية بالجهد الجهيد على ألسنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنرال غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد الجهيد على ألسنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنرال غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد الجهيد على ألسنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنرال غورو برؤوس الحراب

ويمكنني أن أصف ألحالة ألحاضرة في الشرق الادنى من الوجهة الاجباعية والدينية بأنها قد تكون في بعض الاقطار مجلى المتناقضات فهنالك المذهب الوهابي السعودي يحاول السير وراء طريقة السلف. وهنالك الحمدومة التركية الكمالية المجددة. ومن الحطا الفادح أن أحسب أن هذا النجدد في فتيان النرك حديث العهد بل كان في عصر الاتحاديين وأنما كان مستتراً تفطيه الدعايات السياسية فيكون الفازي مصطفى كمال باشا قد أزاح الستار وأظهر جرأة في الحرية تليق بقيمته الحربية

ويلاحظ الباحث ، على ذكر هذا ، ميلين ظاهرين في الشرق العربي ميلاً الى الجامعة الاسلامية وميلاً آخر الى الجامعة العربية وحيثًا كانت البلاد متمتعة بالحرية مستوثقة من النجاة كانت الجامعة الفومية متغلبة ، ولماكان الحسين بن على مليكاً على الحجاز مستقلاً قال جملة تنافلتها الالسن في مختلف البقاع وهي : « لقد كنا عرباً قبل أن نكون مسلمين » ولا شك ان البسطة الاستعارية الاوربية تقوي الشعور بالحاجة الى الحامعة الدينية بين المغلوبين على أمرهم

وكا يوجد في بلادكم رجمي ورجعيون كذلك بوجدعندنا مثلهم . ودلّ في الدرس والتتبع على أنهم أنشأوا في البلدان العربية الناهضة إجالاً ردّ فعل على التحكم الاوربي والسيادة الاجنبية . وأعرف زعم حركة في العالم العربي يقول بتقوبة النعصب الاعمى نخلصاً من الاسر! مع انه شخصيًّا من كبار المتسامين . بل ان الالحاد في المسلمين كثيراً ما يكون نتيجته التحمس في المبشرين ، فالمبشر الذي لاهم له الا الطعن في الاسلام والحط من قدر مؤسسه قد بحمل بعض المسلمين في آخر الامر على الانضام الى صفوف الملحدين في أوربا وأميركا لحاربة الدين جميعاً فيخسرهم الاسلام ولا تربحهم النصرانية وهذا المعري من الهدم الذي لامصلحة للاديان فيه . وأهل الاديان التوحيدية (على ما يدعونه من الفروق فيا ينهم) هم في سفينة واحدة فاما أن ينجوا معاً وإما أن يغرقوا معاً

وأرى بين الرجعى والالحاد مذهباً جديداً أنصاره يدعون في العالم الغربي «مقابلين» وهم الذين بينون عقائدهم الدينية وأحكامهم المذهبية على درس الدين بطريقة المقارنة . ولا بأس أن أبيس لكم ملاحظاتي هنا على كلة « الطريقة الحديثة » في مقابل «الطريقة السلفية» بعني تكيف الدين بحسب الحاجة الجديدة أو تركه على ماكان عليه حرفيا فالحداثة بهذا المعنى نجرح التاريخ ولا تنسيجم مع روح العلم لأن المندفيين في هذا التطبيق قد يعدلون ويفسرون ويحولون بما يخرج بهم عن دائرة الحقائق التاريخية القطمية . على أنني اذا حراً مت هذه الكلمة علمينا فلا أحرمها اصلاحينا واجتاعينا لان جانباً مهمنا من الاصلاح الدبني هو تعديل على النمط تحت تأثير الضرورة الملجئة الحاضرة

والطريقة التقابلية التي أشرت اليها تبني حكمها على التــاريخ ولا تأخذ سين الاعتبار التعديلات والاضافات والتفاسير الطارئة فالدين بجب أن يبقى وحدة تاريخية كاملة كما وضه صاحبه وقيمته قائمة على مافيه من خصائص أصلية فقط لاعلىما أصابه من زيادة أو نقصان

على أن درس هذا التعديل هو من ألذ الدروس واشتغل في الآ ونة الحاضرة باستخراج الدستور الذي يسير بموجب وينقاد لحكم فهو عنوان الشعور بالحساجة الى التغيير وبكون مقداره على نسبة هذه الحاجة ويدل من جهة أخرى على القوة الحبوبة الكامنة في الدين الذي يفسره أصحابه على المقتضيات الطارئة كما مجري في النصرانية عند أنصار التوفيق من تطبيق النصوص على قضية الطلاق المدني الحاضر مثلاً وفي الاسلام على قضية تعدد الزوجات من غير أي نظر الى الحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجماعية كما يراها المفسر

قلت كما يراها المفسر لا كما هي في ميزان الحق لأنما نظنهُ اليوم مصلحة فنفسر نصوص الدين بحسبه قدياً في يوم نرجع فيه الى النص الاصلي فنتمسك به لانهُ يكون أقرب انطباقاً على ما نراهُ يومنذ حقيقة "جلية"

ومن البديمي أنَّ لكل دين من الاديان مزايا خلاّ بةً قضت ببقائه وقد تسألونني وانَّم قادمون من الغرب مقر النصرائية ماهي مزية الاسلام الخلاّ بة في نظرك فاقول مزاياه كثيرة واحلاها البساطة— تلك البساطة المجيبة التي تراها اليوم في مضارب البدو في الصحراء فتملاً ذهن الرجل الحكيم منا بجلالها وقلب الشاعر بجالها

وانا محدثكم عن الهداية في الصحراء كما شاهدتها مما يثبت لكم طرفاً من هذه البساطة وبعيــد الى الحاطر ذكريات العصر النبوي وكيفكان محدث الانتقال من الكفر الى الايمان في يوم واحد . فقد نزلت في صبف ســنة ١٩٢٦ على ماء منقطع يبعد عن آخر المعمور نحو ماثلة كيلو متر يدعى الازرق فوجدت بيتاً من الشعرصغيراً فيه رجلان مختلفان جدُّ الاختلاف في نظافتها والبستها وحديثهاوان ها لم يختلفا كثيراً في سحنتها وتكوين اعضائهما فسأ لنها من هما فقالا اخوان شقيقان من قبيلة تدعى الشرارات فقلت لم هــذا الاختلاف في المظهر وعلى م هــذا التباين في الحديث فقال الشراري النظيف الفصيح انهُ اهتدى الى الاسلام منذ سنة ولكن أخاه لا يزال على الجاهلية وكانت هدايتهُ على يد الوهابيين فانقطع بتاتاً عن جميع عاداتهِ الاولى من سرقة وقطع طريق وزنا وكان من قبل لا يمرف المــاء فصار يتطهر كل يوم للوضوء ويستحمُّ ويغسل نُوبةُ في اليومين مرة وقصارى القول كان ﴿ خَنزيراً » مُختوناً كما قال عن نفسهِ فاصبح الساناً نظيفاً . ثم التفت اليُّ وقال مامناه: لو رأيتك في هذه الصحراء منفرداً لانقضضت عليك ومزقتك شر ممزق وسلبت منك هذا الحصان الذي تركبة وانتزعت منك هذه الثياب التي تلبسها إما اليوم فيحرّ م عليٌّ ديني النعرض لك بسوء ولكنني اذا اشتبهت في امرك ذهبت بك حالاً الى الفاضي في قريّات الملح لاسمع منهُ حكم الشرع فيك وأنا مستعد لتنفيذ ما اومر بهِ . وكم كنت اود لو كنَّم تنهمون العربية ان أنلو عليكم حديثة كما دونتهُ في مذكراني ولكني أرك ذلك لمن يتكلم هذه اللغة الطلية

ان نظرة سطحية الى هذين الرجلين تكفي لبيان معنى الانتقال من الجاهلية الى الاسلام وانه من الحطأ الاخلاقي الفادح بل من الجناية الاجهاعية الفظيفة ان محاول مبشر متحمس اقناع مثل هذا المهتدي الحديث بخطاء الدين الذي اهتدى اليه و بطلان الشريعة التي استمسك بها واذا كان طول الاعمار كما اشار احد الشعراء لايقاس بخطران الرقاص ولا بدوران

الساعة بقدر ما يقساس بالأنات والآهات وخفقان القلب وكثرة التجارب ووفرنا

الاختبارات فان رجلاً مثلي أضاف الى رؤيته الحرب العالمية وما جر ته من الويلات والمصائب انه عاش في اسّة ناهضة نابهة تطلب عزها من جديد بجب ان يكون شيخاً طاعناً في السن . فان عمري الاسمي خسون سنة لكن عمري العملي في الاخذ والعطاء مائة وخمسون سنة بل الف وخمسائة سنة ! لا نني قد شاهدت بعبني في غضون التطور الحديث الذي تطورته بلادي شيئاً من التاريخ القديم وشطراً عظياً من روح الفرون الوسطى وتصوراتها وا نني اعيش الآن في لب المدنية الحديثة : اعيش بجانب اللاسلكي وبمسمع الهاتف بل تحت اجنحة الطيارة الحربية وما ترسله من مفرقعات تقتل الطائع والعاصي من غير تفريق ، افلا أحسَبُ بعد هذا « عصريًا » صرفاً وعلى احدث طراز ؟

والآن ارجو ان تسمحوا لي يا ابناء انكاترا وخريجي مدارسها العالية وعماد مستقبلها الحافل بالمكنات ان اقول لكم بالصراحة التي تمهدونها من كل مخلص للحق ولبلاده ان ثقتنا بالانكليز وبمهودهم كانت ثقة عظيمة . وقد قلت «كانت» للدلالة على الماضي الذي مضى لا على الحاضر وبأيدي شباب ناهضين مثلكم ان يعيدوا الى نفوس العرب هذه الثقة وذلك ببحثكم في سجلات حكومتكم ايام الحرب العظمى عن تلك البقع السوداء والحرابيش ومحوها . كنت امس في تأبين حليفكم الملك حسين بن على وقد مات قهراً من الاخلاف بالوعود والعهود فاقترحت ان يُعمَل له مأنم سنوي نمتل فيه هذه المأساة كما تمثل مأساة الحسين بن على في كربلاء الى ان يعود الحق الى اصحابه

وانني في الحتام اعرف ان بعض كبار رجال السياسة والاجماع ينقدون بلادنا بقولهم انها انون العقائد المختلفة التي لا يمكن النوفيق بينها لكن الحوادث علمتنا — والحوادث اعظم مدرسة — ان نتساح فلا نبيع مقومات حياتنا بدواعي اختلافاتنا . لا جرم انه ينشأ فيا بيننا — الا فيمن بقوا على عهد الفرون الوسطى من ابناء الطوائف المتنوعة ضعور بالتا أنف نبيل يبشر بمستقبل باهر ولا خوف عليه مطلقاً الا من اوربا المستعمرة التي لا يقر لها قرار الا بتحريك النعرات التمصية الكريمة التي تضمن لها سيادتها . وان المثل الاعلى الذي ننشده في حياتنا الروحية قد وصفه وصفاً دقيقاً منذ عشرات الاجيال المام من أمتنا وجد من اجدادنا مدفون بدمشق اسمة محيي الدين بن العربي فقد قال والنصوف اخذ بمجامع قلبه:

لقد كنت قبل البوم انكرصاحبي وقد صار قلبي قابلاً كل صورة وبيت لاوثان وكعبة طائف ادين بدين الحب انى توجهت

اذا لم يكن ديني الى دينه داني فرعى لغزلات ودير لرهبان والواح توراة ومصحف قرآن ركائب فالحب ديني وابماني



الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي للدكتور سيد خروش

مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العليا

تحتوي الخلية الحديثة النامية في النباتات الراقية على مادة حية كوللويدية (غروية) شفافة تعرف بالبروتوپلازما (١) تشمل أجساماً مختلفة شكلاً وحجاً أهمسها النواة والبلاسـتيدات المنوعة فأجزاء الكوندريوم ثم الثاكيوم كذلك مواد أخرى كيميائية تختلف تركيباً كالبلورات والاجسام الدهنية والزيوت الطيارة وغيرها يحيط بها جميعاً غشاء رقيق مقفل تكوّن من سيتوپلازما الحلية الواقي لها

والسيتوپلازما ^(۲) اصطلاح يشمل الكتلة الحية للخلية ما عدا النواة أي الپرتوپلازما مضافاً اليها مجموعتي الپلاستيدوم ^(۲) والكوندريوم ⁽¹⁾. وللوقوف على ما للسيتوپلازما من الشأن في الخلية النباتية يجدر بنا أن ندرس كلاً من أجزائها درساً وافياً فيما يلي

(البرتوپلازما): أهم أجزاء الخلية وهي مادة غروية تركيبها الكيميائي غير معروف تماماً ويظهر أنها تحتوي على مقدار عظيم من الماء حاملاً لكثير من المركبات البروتيدية المتنوعة فهي اذن أشبه بكتلة غروية ترجع اليها عمليات التنفس والتمثيل والتغذية والنمو والتناسل في جميع الكاثنات الحية نباتات كانت أو حيوانات

وقد تضاربت الآراء في هل للپروتوپلازما تركيب خاص أو لا . فبـض الباحثين يقول بأن لهاتركيباً خاصًّا وبعضهم ينكر ذلك . فقال الفريق الاول بأربع نظريات يطول شرحها هنا ولذلك نكتفي بذكرها فقط لأن الابحاث الحديثة أثبتت خطأها وهي :

1	La	Théorie	réticulaire	النظرية الشبكية	1)
2	12	r	alvéolaire	« الفجوية	Y)
3	,,	1)	filaire	« الخيطية »	4)
4	,,	"	granulaire	« الحبيبية	1)
عة الكنلة	ئي جمو	مجردة عن بافي	ليروتو بلازما وحدها (:	يق الثاني فقد أثبت ان ا	أما الفر

⁽¹⁾ Protoplasma (2) Cytoplasma (3) Plastidome (4) Chondriome

ألحية للخلية) ليس لها تركيب خاص فتظهر حينئذكادة شفافة لالون لها متجانسة كالماء غروية التركيب. ومن خواصها الحركة المتولدة من التغييرات والتفاعلات الكميائية العديدة التي تحدث فيها فتسير تياراتها في جهات مختلفة فضلاً عن أنها تناثر بالحرارة والضوء والكهربائية وغيرها اذا زادت عن الدرجة الملائمة. أما المواد المخدرة مثل الكحول والايثر والكلوروفورم وما شابها فتوقف عملها لا سيا اذا كانت مقاديرها مرتفعة نوعاً مما يثبت أن البرتو بلازما تبلغ من شدة الاحساس درجة عظيمة

تقوم الپروتوبلازما بعمل هام في حياة الحلية لاعتبارها جزءًا هامًّا من أجزا. كتلتها الحية . وهي لاتنشأ نشأة جديدة ولا يمكنها أن تقوم وحدها بحفظ حياة الحلية وكيانها بل يجب أن تكون متضامنة مع باقي طوائف السيتوبلازما كالبلاستيدات والميتوكندري والنواة وعليه فمتى وجدت هذه الطوائف مجتمعة في الحلية وجدت الحياة ومعنى الموت نفصال

وعليه همتى وجدت هده الطوائف مجتمعه في الحليه وجدت الحياة ومعنىالموت الفصال إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الحلية

وقد أجربت مجارب عديدة لفصل هذه الطوائف عن السيتو بلازما على حدة فلم تنجع لكن ما أنكن عمله الماهو فصل السيتو بلازما بمشت لا بهاعن النواة . فنلا : اذا وضع نبات السلحل الاخضر الحيطي المسمى Zygnema في محلول مخفف من سكر القصب بنسبة ١٦ / عدث في خلاياه عملية البلزمة Plasmolyse التي تسبب مجمع السيتو بلازما في وسط الحلية من جهة والنواة مع قليل من المادة البروتو بلازمية من جهة أخرى . وقد وجد أن الجزء من الحلية المحتوي على النواة كو ن له جداراً ثم نما وتكاثر كلية عادية بينما الجزء الآخر منها المشتمل على السيتو بلازما المجرد عن النواة ظل حيًّا فترة قصيرة ثم مات . اذن لاحياة للبروتو بلازما ولا للسيتو بلازما من دون نواة . ولا حياة للنواة من دون بروتو بلازما على ما سيتضع فيا بعد

(السينو بلازما): تشمل السينو بلازما أجساماً مختلفة بعضها ذو وظائف معلومة والبعض الآخر لم تعرف وظائفة بعد. منها البلاستيدات المنوعة والحيبات الدهنية المختلفة شكلاً وتركياً والحبيبات الالبرونية والميتاكرومانينية وهذه مختزنة في الفجوات الخلوية ولكل منها أهميتة بالنسبة لوجوده او عدمه في النباتات المختلفة فمثلاً إنّا نجد في أوراق السراخس عددا كبيراً من البلاستيدات الحضراء بينها لانجدها في خلايا الفطريات. ثم ان خلايا بزرة الحروع تشمل حبيبات البرونية وأخرى زيتية بعكس درنات البطاطس فان خلاياها تشمل كثيراً من البلاستيدات الاميلية الحاملة لكثير من الحبيبات النشوية المختلفة الحجم ، أما الفجوات فكثيرة في النسيج العصارى للبرتقالة مثلاً

ينضح مما تقدم أن هناك اختلافات كثيرة في التركيب الداخلي لا تسعجة النباتات المختلفة وأن هذه الاختلافات مضافاً اليها اختلافات أخرى خاصة بالجدر الحلوية والنوى ترشدنا الى معرفة تركيب الا نسجة المختلفة و بميز بعضها عن بعض ومن أجل أن نصل الى معرفة متشمله السيتو بلازما من طوائف لابد من درسها باتقان متنبعين جميع تطوراتها من البيضة حتى ببلغ النبات نضجه هذه هي الطريقة المتبعة في معامل السيتولوجيا الحديثة والتي بواسطنها توصل الباحثون الى وجود أجزاه مستدعة وأخرى وقتة في سيتو بلازما الخلية النبائية والحيوائية معاً . فالاولى لها شأبها من حيث وجودها باستمر اوفي جميع خلايا أنسجة الاحياء أما التائية فضيفة الشأن لهدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عنها صفحاً ولتنكلم الآن على الاعضاء المستدعة الشأن لهدم دوامها في الانسجة . لهذا نضرب عنها صفحاً ولتنكلم الآن على الاعضاء المستدعة (النواة) : محتوي أغلب خلايا النباتات الراقية على نواة واحدة وقد يكون أكثر من الطحالب والخلايا المجاررة لحبوب اللقاح في النباتات البزرية المعدة لتغذيبها أما في البكتيريا فلم الباحثون على نواة أو مايشابهها حتى الآن

(شأن النواة فسيولوجياً): نعرف ان النواة أحد اعضاء انادة الحية في الخلية بلهي أهمها في الواقع بدليل ان الجزء المحتوي عليها من بروتوپلازما الحلية هو الجزء الذي يبتى حيا والذي يتجدد بخلاف الجزء المجرد عنها فانة يموت . ويمكن اثبات ذلك بوضع نبات الماركانسيا (١) ذي الشعيرات الجذرية الصغيرة في محلول من ملح مركز فيتديء هذا المحلول في امتصاص الماء من بروتوپلازما الحلايا بواسطة الضغط الأوسموزي فتنكور هذه في جهة متجمعة في جزءين أو أكثر احياناً فالجزء المحتوي على نواة يفرز جداراً حولة ويبتى حيًا بعكس الآخر المجرد عنها فانة لايفرز جداراً ولا يتكاثر بل يموت بعد زمن على أهمية وجود النواة في الحلية الحية

لكن أثبتت النجارب الحديثة ان وجود النواة فقط في الخلية دون جزء من سيتو پلازمها لا يكفي لحفظ كيانها بل بنتهي أمر ها بالانحلال ثم الموت. وقد ظهر ذلك بوضوح في شعيرات اسدية نبات النراد يسكانسيا (٢) حيث اميتت سيتو پلازما الحلايا بالكلورو فورم و بقيت النوى وحدها حيثة زمناً الى حد الها انقسمت ولكن اخذت في الاضمحلال الندر يجي بعد ثذ ثم مات . فيستنتج من ذلك أن النواة لا يمكنها أن تنمو و تتكاثر وحدها بل لا بد لها أن تعيش مع السيتو يلازما الحلوبة داعاً ولا يمكن للخلية أن نحيا و تنشط إلا بوجودها معاً

(تركيب النواة) : يحيط بالنواة غشاه شفّافخاص بسمى غشاؤها وفي دا خله عصارة

⁽¹⁾ Marchantia (2) Tradescantia

فالوذَ جية لزجة تشبه المخاط البروتوبلازمي تعرف بعصير النواةوثَمَّ شبكة كروماتينية معلقة فيه مُركَّبة من الذين (٢) في شكل خيوط متفرعة متداخل بعضها في بعض تتخللها حبيبات من مادة اخرى تسمى كروماتين (١٤) . وليس الذين في الواقع خبوطاً بل هو أنابيب دقيقة جوفاً تشغلها الكروماتين . والفرق بين هاتين المادتين هو ان الذين يتلوُّن بالصبغات الحمضية بعكس الكروماتين فانهُ يصبغ بالاصباغ القلوية

وقد اختلف العلماء في هل هذه الشبكة الكرومانينية مكونة من خيط واحد أو خيوط عديدة والمهم أنها تتجزأ عند انقسامالنواة فنفصل الاجزاء بعضها عن بعض في شكل وحدات كروموسومية بمكن عدها وعددها ثابت في كل نوع من أنواع النباتات أو الحيوانات ففي الانسان مثلاً كل خائمة بها ٤٨ كروموسوماً مهما تباينت السلالات

وعدا ما ذكر يوجد في النواة جسم او اجسام كروماتينية صغيرة معلقة في عصيرها يسمى كل منها نويدة (تصغير نواة) (٥) وهي غير ثابتة عدداً وتختلف حجاً وتتلاشى اثناء الانقسام ويظدُنُ أنها غذاء للكروموسومات

(انفسام النواة) لانقسام النواة ثلاث طرق :

- (١) الأنقسام المباشر: (١) وهو أبسطها ويحدث بان تنقبض النواة في وسطها ويزداد الانقباض تدريجاً في المادة الكروماتينية حتى يتم انقسام النواة الى اثنتين متساوبتين في الحجم أحياناً. وقد تكون إحدى الحليتين الجديدتين الناشئتين عن هذا الانقسام أصغر من الاخرى فيسمنى الانقسام في هذه الحالة تبرعماً كما في الحيرة
- (٢) الانقسام غير المباشر: (٢) تكون النواة ابان الانقسام في حالة سكون وبكون كرومانينها مبمثر أوخيوطها شبكة. فمندبدء الانقسام تتضخم النواة وبتحوّل جزيا من عصيرها الى خيوط كرومانينية دقيقة بينها تأخذ نُوية أو أكثر في النلاشي فيتجه ماسها من النيوكليولين الى الحيوط الكرومانينية فيزيدها نخانة وهذه تأخذ شكل حبل ملتو على نفسه مرًّات عديدة ويعبر عن هذا بالطور التمهيدي (٨) وبعد ثذ يقصر الحيط الكرومانيني وشخن ثم ينقسم الى اقسام عديدة تزداد سمكا وتأخذ شكلا خاصًا فيسمى كل منها كروموسوماً (١) قد تكوَّن من كرومانين النواة . ثم ان عدد الكروموسومات بختلف باخلاف أنواع النباتات كا ذكر نا فهو قليل في الفنجاي (١٠) والميوسين (١١) وكثير في الطحالب (١٢) والنباتات

⁽³⁾ Linin (4) Chromatine (5) Nucleole (6) Direct Division -Amitosis (7) Indirect Division-Mitosis (8) Sinapsis (9) Chromosome (10) Fungi (11) Muscinea (12) Algae

النزرية واكثر عدداً في النبانات الكربتوجامية الوعاثية

وفي المرحلة الاولى من هـذا الانقسام تستطيل النواة فأخذ شبكلاً بيضيًا وبنحلً غشاؤها فينلاشي فيمنزج عصير النواة بالسيتوبلازما ثم ينقسم الكروماتين فيظهر جسم شفّاف مستدير بعرف بالسنتروزوم (١٦٠) (أي الجسم المركزي) قد تكوّن من رسوب بعض اجزاء المادة البروتوبلازمية ولا يلبث هـذا السنتروزوم طويلاً حتى ينقسم الى قسمين يتجه أحدها الى القطب الشهالي لمغزل النواة المنقسمة (١١٠) بينما يتجه الآخر نحو قطبه الجنوبي بحيث لا يصل بينها إلا الحيوط الرفيعة المتقطمة المكوّنة للشكل المغزلي المنوء عنه من تتصل تلك الحيوط المغزلية بالكروموسومات التي ترتب نفسهافي وسط المغزل (١٥٠) والى هنا ينتهي الطور الامهيدي (١٥٠)

بعد تكوبن المغزل واتصال خبوطه بالكروموسومات تبندي، الاخيرة ترتب نفسها بشكل خاص وينقسم كل منها اثماء هذا الطور انقساماً طولبًا فينتج عدد مضاعف لعددها الأصلى . بعد ثذ بأخذ السنتروزوم في جذب نصف هذا العدد بواسطة خبوطه ناحة قطب والنصف الآخر انجاء القطب المضاد للاول لكو نا نواتين جديدتين محتوي كل منهما على عدد معين من الكرو، وسومات مساور لعدد كرو، وسومات النواة الاصلية المنقسمة تماماً وبسمى هذا الطور المتوسط (١٧)

أما في الطور الاخير (١٨) فيشاهد وصول مجموعتي الوحدات الكرموسومية المتساويتين في العدد الى القطين المتقابلين للمغزل وهناك بمترج أفراد كل مهما بعضها مع بعض فتكون كنلة كروماتينية على شكل شريط ملتو على نفسه بينها يبتدى الجدار النووي في تكو نه حول هاتين الكتلتين من الكروماتين الملفتين في « النيوكليوبر توبلازما » المكونة الحصير النواة الحديثة . وفي الوقت نفسه تتكو ن في وسط المغزل مكان الكروموسومات قبل انقسامها طوليًا رواسب تزداد تدريجاً حتى يتصل بعضها ببعض لتكون جداراً فاصلاً بين الحليتين الجديدتين . وتتركب هذه الرواسب من مادة بكتينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة اخرى سيليولوزية ثم يتلاشى المغزل تدريجاً وبحل محله نواتان جديدتان تحتوي كل منهما على اخرى سيليولوزية ثم يتلاشى المغزل تدريجاً وبحل محله نواتان جديدتان تحتوي كل منهما على عدد متساور من الوحدات الكرموسومية مطابق لحدد كروموسومات النواة الأمية عاماً التي قد نشأتا منها ويسمى هذا الطور تلوفاز (٢٠)

(٣) الانقسام الاخترالي (٢١): سبق ذكرنا ان عدد الكرو،وسومات ثابت في كل

⁽¹³⁾ Centrosomes (14) Spindle (15) Equatorial plate (16) Prophase (17) Metaphase (Anaphase (19) Pictin (20) Telophase (21) Reduction Division- Miosis

نوع من الحيوات والنبات فلو فرض أن في حبة لقاح نوع من النباتات ستة عشر من الكروموسومات فبويضة هذا النبات يكون بها مثل هذا العدد أيضاً . وعند حصول عملية التلقيح باندماجهما ينشأ زيجوت به ضعف مافي كليهما اي (٣٢) ثم يتضاعف هذا العدد في الاجيال النالية حتى يصل الى عدد غير معقول . لكن فرضنا هذا نظري لحسن الحظ لانة في الواقع لا بحدث ذلك بل بخنزل عدد الكروموسومات الى النصف قبل تكوين الجاميطة وعليه فعندما نتحد جاميطة مذكرة باخرى مؤثة ينتج عنهما زيجوت بحتوي على عدد من الكروموسومات مساور للعدد الموجود في الجاميطتين الاصليتين معاً

والانقسام الاخترالي يشبه الانقسام العادي أي ان النواة تنتقل من طور السكون الى طور الانقسام فتقطع الحيوط الكروماتينية الى جملة وحدات كروموسومية تأخذ في الساكة وتقل في الطول ثم بعد ذلك ترتب نفسها في ازواج بحنوي كل منها على قطعتين متشابهتين تتقاربان تدريجاً حتى تلتصفان النصاقاً طوليًّا بالتواء وعند انجاهها الى قطبي المغزل تنفصل ثانية ثم ينكش السينو بلازما وتنقسم الحلية حينذاك الى اثنتين محتوي الواحدة منهما على نصف عدد كروموسومات الحلية الاصلية المنقسمة

يلاحظ ان الكرو موسوم الواحد في الجاميطة يكون فردي الجرعة لا يقصفة مضادة فعند ما يتحد جاميط مذكر بآخر مؤنث ينشأ زبجوت به زوج من الجرعات أي واحدة من الأب واخرى من الأم وفي الجيل الثاني تنعزل الموامل اثناء تكون الجاميطات فيكون في كل جاميطة جرعة واحدة كالجاميطة الاولى . لهذا اسست نظرية مندل (٢٠) على سلوك الكروموسومات وما محملة من حرع او بعبارة اخرى ان الكروموسومات هي الحاملة للجرع (الموامل الورائية) كا اكدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (٢٠) وكان ستون (٢٠) أول من أشار الى هذا الحل نم ان كثيراً من علماء الورائة يعنقد أن مادة النواة الكروماتينية المكونة للكروموسومات مم ان كثيراً من علماء الورائة يعنقد أن مادة النواة الكروماتينية المكونة للكروموسومات

هي وحدها مصدر الصفات الوراثية لكن هناك عدد كبير من البيولوجين لابستهان به لابستها أن يكون السيولوجين لابستهان به لابسلم تماماً بصحة تلك النظرية بل يعتقد أنه لابد أن يكون الستبو بلازما الحلوية نصيب في ذلك أيضاً وبرهن بصحة هذه الفكرة انه أثناء انقسام النواة وعند تلاشي غشائها يتصل كروماتين النواة بسيتو بلازما الحلية وهناك يحصل تبادل بينهما ربما نشأ عنه فقدان بعض من خواص الكروماتين الوراثية بسبب هذا الاتصال وتغيير البيئة لاسيا اذا كانت هناك علاقة ارتباط بين الحواص البيولوجية والكيميائية لكليهما

من أجل هذا كله لايستغرب أن يكون للستيوبلازما الخلوية ما للنواة في حمل الصفات الورائية أيضاً خصوصاً انها تعد من أهم أجزاء الكتلة الحية في الخلية

⁽²²⁾ Mendel (23) Morgan (24) Sutton.



لبشر فارس

رسالة من با**ري**س

كبتب شرقية بالفرنسية

مجموعة نصوص في التصوف

Recueil de textes inédits concernant l'histoire de la mystique en pays d'Yslam. — Editions Geuthner —

ان الاستاذ (ماسينيون) Massignon في مقدمة المستشرقين، وله مستفات من الطراز الاول ثم إن له جولات معروفة في البلاد الاسلامية . ومقامه في أنفس المسلمين من عرب وأعاجم رفيع ذلك بأنه يخالصهم الود ويأنس بهم أويُسقر بجلالة ماضيهم وأما شغفه بأدبهم فليس له غاية

على أن الاستاذ (ماسينيون) يكاد أن يقف بحوثه على التصوف الاسلامي وله في هذا الباب تصانيف محكمة الوضع . ولا يسعنا إلا أن نشير إلى الكتاب النفيس الذي ألَّـفهُ في الحلاَّج وعسى أن تنقده عاجلاً

والذي بين يدينا اليوم مجموعة نصوص في التصوف الاسلاميءُ في الاستاذ (ماسينيون) بنشرها فرته بها وشرح ماغمض منها وكشف عن مُنقفل مسائلها . وهذه النصوص جامعة للفلسفة وعلم الكلام والأدب ومن يطالعها يلم بأصول التصوف ويستقص فروعه ويقف على دقائق اصطلاحاته ثم يعلم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وخطبهم

ثم ان هذه الصوص تدل على أن لأصحابها بصائر نافذة تنوس على الحقائق ، وأفكاراً نافبة تقلّب المسائل ظهراً لبطن ، وأفهاماً سديدة تأتي بالبيّنات النواهض . إلا أن هذه النصوص يشوبها من حين الى آخر ولا سيا في البصور المتأخرة التكرار والاقتباس الحض واللبس والحلل والركاكة والتعسيّف

في الموسيق العربية

Encyclopédie le la Musique. Editions Delagrave. Paris

ان الموسيقي العربية من العلوم الحافية الاعلام والسبب في ذلك أنها جعلت تنتقل من حال الى حال حتى أوشكت أن تجمد في القرن السابع للهجرة فلم يقع إلينا الا الشيء القليل منها والغالب على الظن انهُ مدخول فيه ولا سبيل لنا في تهذيبه ولا في الزيادة عليه لا ن العرب لم يخلفوا لنا ألحاناً مُدَوَّنة مثبتة نرجع اليها فنستفيد بعض الفائدة

فن يعزم على الالمـــام بنواحي الموسيقي العربية يحاول أمراً بعيداً على حين ان الذي يتأتّــى لها رجاء أن يتبصر فيها يخرج منها ببعض العائدة

على أن جماعة من الموسيقيين الفرنسيين نشروا موسوعة تضم بين دفتيها رسالةً في الموسيق العربية ألَّـفها أحد المستشرقين فذكر فيهما أسهاء الذبن كنبوا في الموسيق بين اخباريين ورواة أمثال ابن العورة واحمــد بن المكَّـي وأبي الفرج الاصبهاني وبين فنَّـبين أمشال اسحق الموصلي والكندي وموسى بن شاكر والفارابي وآبن سينا واخوان الصفا وغيرهم . ثم ساق شيئاً من تاريخ الموسيقىالعربية فأشار إلىالحداء أيام الجاهلية والىالاصوات المتقنة الصنعة فيعهدالامويين والىالالحان التيجُسنُّ بها خلفاء بنيالعبّـاس والىالموشــحات أنتي افتنَّ فيها الاندلسيون . ثم نوَّه بالمغنُّ بين المُقدُّمين من سائب خار وابن سُمر بج وان جامع وابرهيم الموصلي وابنه اسحق وابرهيم بن المهدي وزيارب وغيرهم . ثم عمد الى نواحي الموسيقي الفنيُّــٰه فحاول أن يُــٰفـــّــر ما استغلق من اصطلاحات كتاب الاغاني مثل ثقيل أول بالسبابة في مجرى الوسطى مستنداً في ذلك الى بحث أنى به مستشرق يدعى (كولانجيت) ولكنه لم يخرج فيا حاول عن دائرة الفرض . ثم بسط أسهاء الاصوات من مثني وعماد وغيرها وضروب الايقاع rythmes من هزجورمل وخفيف وثقيل ثم أحاط بشتى الابعاد intervalles من بسيطة بين متلائمة ومتنافرة ومن مركبة بين ذوات الاربع وذوات الحس ثم شرح أجناس الالحان من لبَّـنة وقوية ومتصلة ومنفصلة وألوان الانتفالات modulations من مستقيمة ولاحقــة ومن راجعة رجوعاً فرداً أو رجوعاً متواثراً. ثم عرض الآلات فوصف آلات النقر فآلات النفخ فآلات العزف

هذا مجمل رسالة الرجل. فانك لترى انها جليلة حجة الفوائد. الا أن فيها من الحبط ما يجمل بعض نواحيها في موضع للنكير

ان صاحب الرسالة يكاد أن يقف الغناء الجاهلي على الحداء وهذا ابن رشيق يخبرنا أن

عرب الجاهلية ناسبوا بين النغات مناسبة بسيطة فأثوا بنوع من الغناء يقال له السناد ثم ان صاحب الرسالة لم يحدثما عن قراءة القرآن وعن تحولها على أيدي عبيد الله ابن أبي بكره والاباضي وسعيد العلاف (راجع كتاب الممارف طبعة أوربا ص ٣٦٥)

ثم انهُ زلَّ زَلَهُ ۗ تاريخيــة حيث قال آن ابن مسجح أقبل على تلاحين الروم والفرس وأخذ منها ما تستريح له آذان العرب والحقيقة ان ابن محرز الذي عمل هذا (راجع الاغاني طبعة دار الكتب ص ٢٥٠ ج أول)

ثم ان صاحب الرسالة وأن حدثنا عن المغنين فرداً فرداً الحديث الطويل أهمل أن يذكر منافراتهم ومنافساتهم ومناقضاتهم (راجع الاغاني طبعة دارالكتب ٧٤٠ وما يليها) ثم انهُ رمى الموسبقي العربية بالجود منذ القرن السابع للهجرة حتى اليوم ، فهل غاب عنهُ أنَّ النزك ابتدعوا البشرف وزادوا في الموسيقي العربية ما شاء الله حتى بلغوا بها الى الرقي في عهد سليم التالث ، وهل جَهِل أن أهل حلب أعاروا الى موسيقانا شيئاً من ترانيمها الماضية وان المصربين استحدثوا فيها النقاسم والرقصات والاناشيد

ثم ان صاحب الرسالة علم إعراض العرب عن الموسيقي المؤلّفة harmonie بعجزهم عن التأليف الجمي Multiplicité ، واسنا ترى رأيه فان فلاسفة المرب نظروا الى مناحي الحكمة نظرة شاملة والشمول أس التأليف الجمعي . ثم ان الاخباريين والمؤرخين يسوقون لنا أن الخلفاء كانوا يقيمون حفلات موسيقية يشترك فيها مائة من العازفين والمغنين . فلا سبيل لنا أن تسهم العرب بأنهم لم يعمدوا الى الموسيقي المؤلفة حتى تقع الينا أصواتهم و تلاحيهم مدونة مضبوطة فنتبصر فيها . وأما إرسال هذه النهمة استناداً الى قول (رينان) بأن السامي لا يقدر على أن يتمثل الاشياء مجتمعة "فأمر" فيه من السفه ما فيه

في الفن الاسلامي

Manuel d' art musulman : Editions Picard. Paris

ان أهل اوربا لم يفطنوا الى روعة الفن الاسلامي إلا لسبين سنة خلت . غير انهم ذهبوا الى أزني مظاهره الاندلسية والمغربية شيئاً برجع الى الفن الغربي وقد وضع الاستاذ (مارسيه) (Marçais) المدرس بجامعة الجزائر مجلدين يتدبر فيهما تلك المسألة . فجعل موضوع بحثه البنايات التي شيدت في تونس والجزائر ومراكش والاندلس وصقلية منذ القرن الناسع للمسيح حتى القرن التاسع عشر . فجرج مما قدَّم بنتائج هذه خلاصها :

نشأ الفن الاسلامي في جزيرة العرب وفي دمشق ثم هبط البلاد التي فتحها العرب.

ثمانه لما استقر المسلمون في بلاد الفرنجة استقلوا بانفسهم عن الحليفة أوكادوا فانقطعت الصلة التي كانت بينهم وبين اخوانهم المقيمين بالشرق ، غير انهم مازالوا يرجعون الى أساليب فشهم ومظاهره. فانهم قاطعوهم سياسيًّا ولكنهم مابرحوا بخالطونهم ويتقلبون في بلادهم

ومظاهره قامهم قاطعوهم سباسيا والمدمهم ما رحوا بحالطومهم ويتقلبول في بلادهم أن مسلمي الغرب ومسلمي الشرق وردوا مهلا واحداً مهل الاسلام فاتحدت وجهتهم وتسايرت اهواؤهم على ترامي اوطانهم فوافق بعضهم بعضاً على أساليب التشييد وانهوا بما نشأوا عليه جمعاً الى آراه في الفن متشابه ، ودونك مثلا : — أن إعراض المسلمين كافة عن صور الطبيعة وافيالهم على معالجة علم المساحة وشغفهم بالافتنان حمل الاندلسيين واهل المنزب والمصريين وأهل العراق على أن يعمدوا في فنون النقش الى اساليب المساحة وهيئاتها ومما يدل على أن المسلمين لم يمولوا على اصول الفن الغربي القديم انهما هملوا مسألة القوة الدافعة والقوة المفاومة — على خلاف فرنجة المصور المتوسطة — معتمدين على حذقهم في البناء . ولكنهم عنوا بالنقش والحفر والنحت فبالغوا في تحلية البنايات وغالوا في تزييبها فيماوا لفنهم خاصة تدل على حضارة لا يلحق بها حضارة

هذا ماأتهى اليه الاستاذ (مارسيه) . وأما البنايات التي رجع اليها في بحثه فيعضها معروف من زمان ، وبعضها لم ترها الأعين إلا من زمن غير بعيد مثل منازل الخلفاء بجوار قرطبة واكتشافات مدينة الزهراء . على أن هنالك بنايات تونسية ومراكشية لم يستطع الاستاذ أن يتأملها لانها من المعاهد الدينية ولو استطاع لازداد بحثه متابة ولجاء كتابة الغاية التي ليس وراءها مذهب لطالب

كتب فى الادب الفرنسى

تاريخ الادب الفرنسي

Histoire de la Littérature Française-Editions Larousse , Paris

إن الادب الفرنسي فسيح الرقعة شتى النواحي لم يعرض أحد للبحث فيه إلا بات مجهوداً ولربما خذله نشاطه فأمسك أو فاته التدقيق فزل . ولقد فطن فريق من ادباء فرنسا في مقديم الاستاد النبيه (بيديه) Bédier ان الرجل المنفرد بنفسه يعجز عن الالمام بتاريخ أدبهم فاتفقوا أن يتعاونوا على تأليف كتاب غزير المادة مطرد التنسيق يجمع بين أطرافه المبتذلات والشوارد فاحص كل بفصل من فصوله فجاء الكتاب محكم الآراه شديد التنقيب على أن مؤلاء الادباء لم ينهجوا منهج من سبقهم من النقاد فلم يجعلوا همم مم النبطس

بزه ۲ (۳۰)

في المستقات ولا الفحص عن دخلات الكتّاب والشعراء ولكنهم عمدوا الى مهج أجلً من ذلك المهج شأناً إذ تدبروا بحول الا دب ثم نقبوا عن أسرار الفئات الادبية (المدارس على قول نقادنا المسحدين) واستوضحوا الوجه الذي تواطأوا عليه والوجه الذي تشاقَـقن فيه ثم قلّبوا النظر في آراء المؤلفين ووقفوا مها موقف نقّاد لاموقف بحادلين فلم يتشيّموا لها ولم يتعصّبوا عليها . ثم انهم عُنوا بالبحث الشامل عنايهم بالبحث التحليلي فجلوا يبسطون كف تتساوق اجزاء الادب فيأخذ بعضها بأعناق بعض وكيف تتنافر فلا تتجاوب أولها وآخرها فتصبح وبعضها من بعض بمزلة الضدمن الضد ، ثم فحصوا عن الاسباب التي من أجلها بخرج الأدب من طور الى طور فاضطروا الى أن يصعدوا النظر ويصوّبوه في الاحوال السياسية والشؤون الدينية والاوضاع الاجتماعية من حيث انها تؤثير في الأدب فتدفع اصحابة الى الطا بينة أو تحرّضهم على المرد ثم تسمو بهم الى ذركى الحكمة أو تنحدر بهم الى هو ة الفحش

و بحل الفول ان اصحاب هذا الكتاب لم بحصروا عملهم في سرد تاريخ أدبهم بل أخذوا بسطون ارتفاء التفكير الفرنسي وتحوله . وإن بدا لي ان الومهم في شيء لا يسعني إلا أن أعيبهم في أمرين . أما الامر الاول فتبسطهم في محاسن الكتّاب والشعراء الى حدّ ذهلوا عنده أن يتنبّهوا الى مساوى الفوم . واما الامر الثاني فاها لم أدب اليوم ظنّامهم بأن النروي فيه لا يصلح إلا للنافد الآتي . ومثل هذا الظن بعيد عن مرمى الصواب لان الادب في عهد كذا ليس بشيء اذا لم يمثل ذلك العهد . فالناقد الحالي أبعد نظراً وأجدر بأن يتفهم أدب اليوم وينقده أذ برى رأي العين هل يبلغ الادب الى الصدق في العميل وكيف يبلغ اليه

ومهما يكن في الكتاب من مطعن فانهُ والله لجليل. ودعني اصرّح لك باني ازداد به عجباً كلا ولَّيت فكري شَطْرَ « المجمل في الادب العربي »ذلك المصنف الذي لا يتبت على النقد على ان تستنى منهُ الفصل الاول والفصل الثاني

مؤلفات كورتلين

Oeuvres de Courteline - Editions Le Trianon - Paris

لما تُـوفي (كُـورتلين) لسنتين مضنا قال الفرنسيون انّا فُـجمنا بأخف كتّابنا

ظلاً . والوافع ان الرجل ابتدع فنّافي الكتابة ذلك أنهُ يقص عليك القصة هازلا منهاوناً

بها ساخراً منك فتظنهُ ضعف التأليف مأفون الرأي لا يبحث البحث البعيد النّـور فاذا

قرأت ثانية ما قصّـه عليك أثبت انه أنى بشيء عجيب جامع للفحص الدقيقوالعلم الواسع والدراية التي لا منمز فيها

ولكُورتاين اسلوبة فهو كليف بالتشبيه يكاد لا يؤلف جملة إلا يردفها بأخرى تقدمها الكاف او كأن . وليس بين التشبيه الذي يعمد اليه وبين التشبيه الذي سبقة اليه الكتاب الفرنسيون صلة من الصلات فهو يستحدث التشبيه استحداثاً ولربما اغرب فيه الا انه يسحر به الفارى، في الغالب

على ان من يفرأ تآليف كُورتلين القصصيّـة كمثلBoubouroche و Les Linottes يمجب للرجل كيف بُـمنى فيما يكتب بأن يبسط نواحي الحيـــاة الوضيعة واذا بها بين يديه جليلة القدر

واما حِكُم (كُورتاين) La Philosophie de Curteline فلطفة الاشارات بعيدة المعاني. ان الفموض بغشاها من حين الى آخر. والذي بلوح لي ان (كورتاين) خبر النساء والرجال الى حد لا بهامة له ومن اقواله فيهم — يزعم بعضهم ان الرجل ممتاز بالبله والشراسة وفي هـذا الزعم مغالاة: اما الشراسة فان الرجل لا يبسط يده إلا الى المستضعف الأعز ل، واما البله فان الرجل سرعان ما يفهم عند ما مهدد باللهم أو يوعد بالكسع — متى يَدن رجل من نساء بتساقطن الحديث يلزمن السكوت اساعهن في السبب في ذلك ?

- أن المرأة خيرٌ مما يزعمون . والدايل على ذلك أنها لاتعبث بدموع الرجل إلاّ أذا كانت سبب أشمارها

مۇلفات شفاليە دە ميريە

Oeuvres completes du Chevalier de Méré Editions Fernans Roches. Paris.

ما قولك في رجل لا يُنقبل على التأليف إلا بعد بلوغة الستين وحجتهُ أن الرجل ما بزال ينظر في أعطاف ألحياة ايام فتو ته وكهولته حتى أذا شاخ وطَّـد لهُ اختباره اساليب النفكير وسدَّد آراءه . فان كتب أن بالشيء الصالح

ذلك شأن (الفارس دي ميريه) الكاتب. أن النارس دي ميريه خالط عبون قومه في القرن السابع عشروداً بهُ الفحص عن اخلاقهم ثم قرأ مصنَّفات الاغريق وهمُّ أقتباس دقتهم في التعبير ، فلما أخذ يكتب بسط ما شاهد. في اسلوب كلهُ طلاوة

ان (دي ميريه) لا يتحدث الا عن الحاصة . ولكنّ لحديثه ظرفاً لا نهاية لهُ ذلك

أن فيه وصفاً دقيقاً لعواطف شتى ، وبحثاً جليلاً عناخلاق تنيب فيالغالب عن الاعين ، واشارات لطيفة الى نقائص منتشرة . واما آراؤه فيين الجد والهزل واما نظرهُ الىالحياة فنظر رجل تغلب الساحة على نفسه وتملك الرقة على قلبه

واذا عدلنا عن اسلوب الرجل آلى الفحص عن «أُخَلَاقيَّـانهِ» وجدنا. يحمل الانسان على ان يراقب نفسهُ ويملك قيادها وبدفعه الى ان يكفّ عن التحمس في الرأي والتطرف فيه وينصح له ألاً يستسلم الى احد عن غير روية وألاً يعزم على أمر يُـلحق به العار

هل تغيرت العقلية الفرنسية

عهدنا الفرنسين لا يقرأون إلا الروايات والاقاصيص ولا يخرجون من ديارهم إلا ليذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابتغاء الراحة ، والذي يدهشنا اليوم ان جماعة من الفرنسين يفادرون اوطانهم ليسيحوا في البلاد وهاهم يكتبون عن سياحاتهم والظاهر ان الناس مطمئتون الى قراءة ما يكتبون ، والدليل على ذلك ان ناشراً فرنسيساً Les derniers sauvages اذاع بين الناس ثلاثة كتب أحدها Les derniers sauvages يبحث عن قبائل جزائر المركز تلك الجزائر الكائنة في اميركا الجنوبية ، والسكت الثاني Voyage de Siam المركز تلك الجزائر الكائنة في اميركا الجنوبية ، والسكت الثاني الثاني وب سفينة الأولى عديث وجل وحل الى مملكة السيام ، والكتاب الثالث Tahiti ذكريات وب سفينة الأولى حديثاً مسهاً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك بحون لا غاية له أ . ثم انا الاول حديثاً مسهاً عن عادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك بحون لا غاية له أ . ثم انا ثرى في الكتاب الثاني نقداً لطائفة من العادات كله لذع وتهم في لطف وظرف . فان كنب السياحات كان الفرنسيون قدتائر وا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كنب السياحات كان الفرنسيون قدتائر وا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كنب السياحات كان الفرنسيون قدتائر وا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كنب السياحات كان الفرنسيون قدتائر وا بالادب الانجليزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كنب السياحات كان الفرنسيون قدتائر وا بالادب الانجليزي و وغبهم في التهك

مؤلفات عربية جديدة

رسالة النسة

للملامة الحالد الذكر جبر ضومط فلسفة لغوية تحله في العلماء المتأخرين منزلة بن جني المماء الله المتقدمين الآ أن ابن جني كان ينجه بفلسفته في الغالب الى تلمس النكت والتعليلات الفلسفية لفواعد اللغة المنواضع عليها فكا نه كان يعمل لنثبيت او تركيز هذه القواعد اكثر مما هي عليه. أما العلامة ضومط فقد جمل محور فلسفته يدور حول وجوب عاشاة بداهة الفطرة في اختيار الانسب من الصبغ والآلفاظ لانه يرى أن لبداهة الفطرة

ادراكا خفيًا دقيقاً ترى به الحقيقة قبل ان براها العقل بالبرهان. وعلى اساس هذه القاعدة التي هي لِلْمفَ لسفَة الضومطية عنابة الشمار صدرتكل تعالم العلامة ضومط سواء أكانت هذه النعاليم بحوثاً في مجلات ام في كتب ام في رسائل مثل رسالة النسبة هذه التي نستوحيها ما تكتبه الآن — فهذه الرسالة على صغر حجمها صالحة جدًّا لتقرّر مركز مؤلفها بين امثاله من العلماء . أنها فيا فتقد صالحة جدًّا لتكون عنواناً حسناً للرسالة العلمية التي بُدت العلامة ضومط فأداها على احسن وجه للحياة

حقيقة أن الرسالة من حيث مظهرها ، طباعة وكيّة ، ليست مما يملاً العين ولاسبا في هذا العصر الذي يكاد في كل شيء ينظر إلى الكم لا إلى النوع الا أنها من حيث مخبرها ومن حيث ما تحويه بين غُلافتيها من جهود علمية وتحقيقات لغوية جديرة بالخلود بل هي جديرة أن تسمى بالرسالة اليتيمة ليس لانها آخر مؤلفات صاحبها العالم كلا بل تسمى اليتيمة لانها كما جوف مقدمتها بحق تبحث في نحو لم يُسبق اليه

ان هذه الرسالة تقرر قاعدة فلسفية لنوية لا يصفها من يقول انها خطيرة وكنى. هي شيء اكبر من ذلك لانها (اي هذه القاعدة) لن تفف عند حدود موضوعها (باب النسبة) وأنما هي اذا كتب لهاالفوز سوف تُخضع لدستورها قواعد اللغة جيماً من النحو الىالماني الى البيان الى البديع ايضاً .. فهذه الرسالة في اكبر الظن ليست الا قذيفة قد احكم اقوى سواعد المجددين رمايتها وكانها اصابت قواعد القديم في الصميم

لقد اختار المؤلف الحكم باب النسب موضوعاً لرسالته او مستودعاً لنظريته. ولقد كان هذا الباب ولا بزال مصدراً للخلاف بين جماعة الكتاب وبين القواعد المقررة . فاذا كان هذا الخلاف سيكون منسجاً عظياً لاستخراج الامثلة والشواهد الكافيين لحياة النظرية الضومطية حياة قوية في منطقة باب النسب على الاقل ، فان هؤلاء الكتاب الذين تشاققهم القواعد سيكونون دائماً في صف صاحب النظرية كنود بلككرونو نات من اقوى وأشد المكرونو نات التي علك اذاعة المذاهب العلمية في جميع الاوساط و ناهيك بنظرية تنتصر لبداهة الفطرة ان الكتب الذين تابعوا بداهة فطرهم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) وايضاً الكتاب الذين لم يتابعوا فطرهم وخضعوا لقياس بعض العلماء كالعلامة الصابونجي ان هؤلاء جميعاً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده لما في صحيفتي ١١ و ١٢ سوف يطلعون فيه على ما يجعلهم اشد تأيداً لمذهب ضومط الذي يمكن ان نسميه « بداهة الذوق العام »

الخيام

ترجمة السيد احمدالنجق الصافي

كثر تهافت أدباء العرب في هذه السنوات على نرجة عمر الحيام فظفر الشاعر الفارسي من وراء ذلك بشهرة سلكته في مصاف أعظم الشعراء الفحول من بين أدباء العرب

وسواء اكان الحيام هو الممثل الوحيد للشعر الفارسي ام لا وسواء اكان هناك من يستحق شيئاً من مثل هذه العناية ام لا فان شهرة الحيام مدينة في اتساعها هذا الانساع العظيم للشاعر الانجليزي فتزجر الد بل للغة الانجليزية ذاتها. فان ترامي هذه اللغة ونفوذها وسيطر بها كانة الاقوياء الفالمين ولاسيا في الشرق كل ذلك الى اشياء اجتماعية اخرى هو العامل الاول في اقبال هذا العصر على الحيام

ومها يكن من شيء فاتنا نرجو ان تكون ترجمة الاستاذ الصافي للخيام بكل هذه الدقة التي قرطها العلامة القزويني (صحيفة ١٤) وبكل هذا النهيؤ الذي يقرر الاستاذ الصافي نفسه انه لا جل هذه الترجمة فضى عماني سنوات في دراسة الفارسية والنقل عها واليها ـ نرجو ان تكون هذه الترجمة التي اتبحت لها كل هذه الظروف فاتحة عهد جديد لدراسة العلاقة بين الادبين العربي والفارسي ، فاننا نعتقد ان تاريخ تطور الادب العربي بحاجة الى الشماع الكشاف الذي يلتى على هذا الموضوع الخطير بل نكاد نذهب اكثر من ذلك و نقرر ان بلاغة الادبين قريبة قرباً يبعث الى وجوب دراسة علاقة احداها بالاخرى ولا يستبعد ان هذا البحث قد يرينا ان كثيراً من قواعد علم البيان العربي موضوعة على الماط فارسية او ان لها على الاقل اشباه و نظائر عند الفارسيين

وبعد فاننا نشكر للاستاذ الصافي جهوده ونرجو لنرجمته ما يستحقه جهده العظيم من التقدير والاقبال. والكتاب مطبوع طبعاً متقناً فكل صفحة من الترجمة يفا بلها صفحة من الاصل الفارسي ضمن اطار جميل . والمطبعة التي تولت هذا العمل هي مطبعة التوفيق بدمشق الشام المجمع المصري للثقافة العلمية

الكتابالسنوي التاني _ صفحاته ٢٩٨ عدا ٢٢صفحة صور _طبع بمطبعة المقطم تمنه ٥ اغرشاً

المجمع المصري للثقافة العلمية ، مجمع حديث النشأة ولكنة جمَّ النشاط . فلم تكد تتألف هيئتة في ينابرسنة ١٩٣٠ حتى عقد مؤتمرهُ السنوي الاول في شهر مارس من تلك السنة فألقيت فيه أحدى عشرة محاضرة في موضوعات علمية مختلفة جمعت كلَّمها في كتابه السنويّ الاول . وقد سحمنا أحد كبار الاساتذة الذين تلفوا علومهم العالية في جامعات أوربا وانتظموا في سلك جمياتها العلمية ان هذا الكتاب السنوي يضاهي كتب الجمعيات العلمية التي من قبيله وغرض هذا المجمع نشر الثقافة العلمية . وقد قال الدكتور علي باشا ابرهيم رئيسة الاول في الكلمة التي افتتح بها المؤتمر السنوي الثاني : « ان القيام بنشر الثقافة العلمية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير . لا ينبغي أن يلتى في سبيله عسراً . وذو الموهبة لا يتصدق بها على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه »

وهذا هو الكتاب السنوي الثاني بشتمل على إاثنتي عشرة محاضرة ، كل محاضرة منها خلاصة كتاب ، بل ان منها محاضرة هي كتاب كبير ونعني محاضرة الدكتور شاهين باشا رئيس المجمع المنتخب للسنة المقبلة . فان صفحات محاضر نه في «إطالة العمر وتجديد الشباب عملاً ١٠٠ صفحة وقد أحاط سعادته بالموضوع من جميع أطر افه وضعنه من الرأي الصادق والارشاد العلمي المنزن ، ما يجعل الكتاب ، بصر ف النظر عن سائر المحاضرات ذا قيمة كبيرة للجمهور ولكن المحاضرات الاخرى تمالج موضوعات علمية وعملية خطيرة . فالرئيس حسين بك مري والدكتور عبد العزيز احمد بك ، عالجا في محاضرتهما ، موضوع كهر بة القطر المصري ، وما يحتاج اليه من القوى الكهر بائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليد القوة الكهر بائية وما يحتاج اليه من القوى الكهر بائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليد القوة الكهر بائية عبد العزيز احد بك) ومساقط خزان اسوان (محاضرة عبد العزيز احد بك) تناولا علميًا هندسيًا ، يحملك على الاعجاب بدلهما الواسم

ثم أن الموضوعات الطبية الصحية لها قسط كبير من العناية . فعدا محاضرة شاهين باشا تقرأ خطبة بيولوجية فلسفية للدكنور عبد الحالق بك أستاذ الطفيليات في كلية الطب ، وقد بحث فيهاموضوع الطفيليات وأثرها في صحة الناس الجسدية والعقلية وقيام حضاراتهم وانحطاطها. ثم هناك الحطبة البديعة التي ألفاها الدكتور شوشه بك في موضوع العراك اليومي بين الجسم وأعداثه وقدصوً رها تصوير معركة حرية لها من المعارك كل وسائلها من هجوم ودفاع

ولا يتسع هذا الباب للكلام عن موضوعات المحاضرات الباقية وانما نشير البها آشارة . فتمة محاضرة « المباحث المائية » للدكتور حسن زكي مدير أعمال قناطر الدلتا و « توارث الصفات الجسمانية المكتسبة » للدكتور محمد ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي بكلية العلوم و « المخائر والانزيمات » للدكتور علي حسن . و « المخائر والانزيمات » للدكتور علي حسن . و « تعيين الذكر والانثى» للدكتوركامل منصور . و «مقام الانسان في الكون» لحررهذه المجلة وعلى الجملة فان الكتاب السنوي الثاني يؤيد كل الآمال التي بنيت على هذا المجمع في نشأته . واملنا كمجلة تسمى سعي المجمع أن يقبل قر اؤها على كتابه السنوي هذا فانه من

خير ما يطالعهُ أبناء العربية خير ما يطالعهُ أبناء العربية

تفسير القرآن الحكيم

المعروف بتفسير المنار

أنمَّ حضرة صاحب الفضيلة السيد محمدرشيد رضا منشي، مجلة المنار، تأليف عشرة اجزاء من تفسيرالفرآن الحكيم المعروف بتفسير المنار وأهدى الينا الجزء العاشر من ذلك التفسير الذي نالحظوة عظيمة لدى جمهورمن اكبرالعلماء المصربين والشرقيين فقرَّ ظوء وأتنوا على مؤلفه المفضال. ولقدسبق المقتطف ان نوَّ بفوائد هذا التفسير وما امتاز به صاحبة من علم غزير في الشريعة الاسلامية . ولذلك نرى الماماً للفائدة هنا ان تنقل زبدة من بعض اقوال علماء الشريعة الاسلامية في التفسير فهم أعلم من غيرهم بهذا الام

قال الاستاذ الشيخ محمد العدوي مدرس الحديث والتفسير في الازهر الشريف:

تفسير المنار فيا أعلم هو أمثل تفسير يتناسب مع روح العصر الحاضر يتجلى فيه لفارثه عظمة النشريع الاسلامي بأسلوب جذ اب يفيض على قارثه هداية ويبعث فيه روح الحياة العملية وبعد م لان يكون عالماً دينيًا وباحثاً اجتماعيًا واستاذاً اخلاقيًا »

وقال الاستاذ الشيخ احمد ابراهيم استاذ الشريعة الاسلامية في كلية الحقوق : « وان خير تفسير لكتاب الله على مانعلم من حيث هو كتاب هداية وارشاد لهو تفسير المنار .. فرأيت روح الهداية الربانية قد فاض عليه فنمره من اوله الى آخره »

وقال الشيخ مصطفى نجا مفتى بيروت ... « ... لم أُجد لهُ نظيراً في سهواته وبلاغته وطلاوته واتفان اسلوبه وترتيه وحسن ارشاده فهو افضل الكتبالتي المفت في هذا العصر لحفظ الدين وتأييده ولبيان ماترشد اليه الآيات من المقائد والعبادات والاديان ومكارم الاخلاق والعمل للدين والدنيا والتعاون على البر والتقوى »

ولو شئنا الاسترسال في النقل لما اتسع المقام لذلك. ولا شك ان اجماع كل هؤلاء العلماء على التنويه بفضل هذا التنسير فيه أنصع دليل على فوائده وما امناز به من مادة غزيرة واسباب الهداية مع سهولة في اللفظ تقربه من افهام العوام فضلا عن المتعلمين. ولقدصدر من النفسير عشرة اجزاء كل جزء في مجلد كبير قائم بذاته ووضع لكل مجلد فهارس مرتبة على حروف المعجم لتسهل على الباحث الرجوع الى مايشاء البحث عنه فهو أشبه بدائرة معارف اسلامية جامعة لاصول الشريعة الاسلامية وهداية المسلمين. فنتني على فضيلة مؤلفه ونحث القراء على اجتناء فوائده وهو يطلب من مكتبة المنار بشارع الانشاء بمصر وعن كل حجزه منه منه وهداً

رجال العلم ومكتشفاتهم

اصدر محرر هذه المجلة ترجمة « رجال العلم ومكتشفاتهم » المقرر بالانكليزية لطلاب البكالوريا في القسم العلمي ليكون عوناً لهم على تفهم الاصل الانكليزي

وهو يشتمل على ٢٣ فصلا تبدأ بروجر بايكون زعم الاسلوب العلمي في البحث الذي ذاق في سبيله الاسر والعذاب، الى غليلو ونيون وهرشل رواد علم الفلك الحديث بما كشفوه من النواميس وصنعوه من آلات . الى المجموعة الشمسية واعضائها الى الحيوانات وقصها والبحر واحاديثه والنباتات واسرار تكويها . الى الابطال الذين عانوا الامرين وضحوا بحياتهم في سبيل مكافحة الامراض الاستوائية كالملاديا والحمى الصفراء ومرض النوم وغيرها . الى خالتي طرق العلاج الحديثة جنر وباستور ومن تقدمها او جرى في اثرها . الى الراديوم العنصر السحري الذي كشفته مدام كوري فكان مفتاحاً بيد العلماء يفتحون به مغاليق اسرار الكون

ولا يقتصر نفع هذا الكتاب على الطالب الذي يدرس الاصل الانكليزي فحسب، بل انهُ كتاب جدير بان يطالمهُ الاحداث جميعاً وان يدرَّس في المدارس لما توخاهُ المؤلف والمترجم من ابراد الحقائق العلمية عنهاج واضح وبيان جلي

الآداب العربية وتاريخها

بحسب منهج البكالوريا في الجمهورية البنانية ودولة سوريا الفخمتين تأليف جرجس كنمان مدير كلية الشرق في طرسوس واستاذ الآداب العربية فيها ، ابتدأ الاستاذ الفاضل مؤلفة بمقدمة فصيحة أوضح فيها الدستور الذي وضه نصب عينيه في تأليف كتابه وقنى ذلك بتوطئة مختصرة مفيدة في جغرافية بلاد واخلاق وعادات العرب وانتهى من هذا الى تمهيد عرف فيه الادب مرجحاً صدق نظر ابن خلدون في قوله عن الادب انه الاخذ من كل شيء بطرف ثم تخلص الى ما وصل البنا من الشعر الجاهلي وترتيب طبقاته فقال في صفحة ١٣ وقد قسم مهاج البكالوريا البناني هذا الشعر وشعراء الى قسمين الشعراء الاقدمين واقتصر على شاعرينها الشنفري والمهلمل وشعراء المعلقات ومن يلحق بهم ، قال المؤلف وسنجري على هذا التقسيم ، والكتاب في مختاراته وتوجيهاته من الكتب الوافية بأغراضها الصالحة لتوجيه نجياء الطلبة الى البحث والافيال على ارتشاف مناهل الادب الصحيح

مطبوعات جديدة اخرى

ضاق نطاق هذا الجزء عن درسكل المطبوطات الجديدة التي تكرّم اصحابها باهدائها الينا فنذكرها هنا وسوف نمود البها في الاعداد التالية

وهي صُورٌ لله النور من الصراع بين الهوى الله الله النور من الصراع بين الهوى والمقل والمدى والضلال. بقلم الدكتور في الآداب من الجامعة المصرية ومن جامعة باريس. ورئيس قسم اللغة العربية في جامعة القاهرة الاميركية. طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

والرسالة المدراء والبراهيم بن المدبر صحّحها وشرحَها وجعل لها مقدمة مفصلة باللغة الفرنسية موضوعها فن الانشاء ومداهب الكتاب في القرن النالث الدكتور زكي مبارك . وهي جزلا من الدراسات التي قدمها الى جامعة باريس لنيل شهادة الدروس الادبية العليا . صفحاتها ٥٢ بالقطع الكبير وصفحات المقدمة ٣٣ وقد طبعت طبعة دار الكتب المصرية

و قصص وادب وفكاهة كا كتاب بلبغ متفن الطبع بالروتوغرافور على نسق كل ما تخرجه ادارة الهلال ، يشتمل على قصص مختارة وصفحات طريفة في الادب والفكاهة والنوادر ، جعلته ادارة الهلال الهدية الاخيرة من هداياها السنوية لمشتركها. وهوفي ١٤٤ صفحة من القطع الكير علاة بصور ورسوم كثيرة وتمنة م ١غروش

﴿ الدليل الثاني ﴾ مبادى، وأصول في تعليم اللغة العربية وخلاصة مطالعات واختبارات غير قليلة بقلم الاديب الفلسطيني الكبير خليل سكاكيني

و عَبَدَةُ الشّيطان في العراق ﴾ مجموعة مشاهدات وتتبعات شخصية في المذهب البريدي بقلم السيّد عبد الرزاق الحسني . وقد طبع طبعة ثانية منقحة ومضاف اليها بمطبعة العرفان بصيدا

﴿ الصابئة قديماً وحديثاً ﴾ وحدة رسالة نفيسة بقلم السيد الحسني لحامقدمة بقلم احمد زكي باشا وقد طبعت بالمطبعة الرحمانية بمصر

و البايون في الناريخ كه وضع الاستاذ الحسني هدده المقالة الناريخية لمجلة المرقان الصيداوية فنشرت فيها في المجلد العشرين سنة ١٣٤٩ مثم طبعت في رسالة مستقلة بمطبعتها في العراق وسورية كم بقائم عمد جميل ربهم وهو بحث عمراني اجماعي سباسي اقتصادي تولاه المؤلف بنفسه في دار السلام وتطرق الى المقابلة بين احوال دار السلام وتطرق الى المقابلة بين احوال العراق والامصار العربية الاخرى. صفحاته العراق والامصار العربية الاخرى. صفحاته العراق بعيدا



اختلاط السلالات وعظمة الامم

ليس اختلاط السلالات شرًا كما يوهم رجال السياسة ودعاتهم . بل على الضدّ من ذلك قد يكون هذا الاختلاط منشأ للحيوية الفومية ومصدراً للارتفاء . ولا يتطرق الانحطاط الى قوم الا اذا اوصدوا ابوابهم دون غيرهم واستقرُّوا على ما هم فيه دون غيرهم واستقرُّوا على ما هم فيه

دون عبرتم واستفر وا على ما م ويه هذه هي خلاصة الرأي الذي دارت عليه خطبة الرآسة في مجمع تقدم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماضي بكاليفورنيا تحت رآسة الاستاذ بواس الانثروبولوجي المشهور واحد اساتذة جامعة بعد فترة اختلاط السلالات فيها اختلاطاً بعد فترة اختلاط السلالات فيها اختلاطاً عظياً ، وأنها بدأت تنحط أذ استقر شعبها على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين على طراز معين وانقطع ورود المهاجرين تكرار لما حدث في اوربا في العصور الخالية اذ اكتسح الكلتية ونغرب اوربا الى ايطاليا فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الجرمانية فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الجرمانية فواحى البحر الاسود الى ايطاليا واسبانيا.

واذ أنجه الصقالبة الى سمهول روسيا في

الشال الغربي، والى البلقان في الجنوب واذ اكتسح العرب اسبانيا، واختلط أرقاة الرومان بعامة الشعب، واتسعت رقعة الاستمار الروماني في بلدان البحر الابيض المتوسط. ثمان زعماء الحياة الاوربية وتقافتها الآن اعام تساج هذا الاختلاط الواسع النطاق. وفي وسع الباحث ان يثبت ان نبلاء البلدان الاوربية نشأوا من اصل خليط بل ان سكان فرنسا والمانياوا يطاليا نشأوا من كل الاطرزة الاوربية الصريحة. ومن المتعذر ان ترد علة اي المحطاط فهم الى التراوج والاختلاط بيهم

اماً الآنحطاط البيولوجي فلا نفع عليه الآفي البيئات المحصورة والجماعات التي بكثر التراوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تنطوي عليه عترات الدم من مواطن ضعف في بناء الجسم فيشتد فعلها بالتراوج

وهذه الملاحظات في رأي الخطيب لا تتناول موضوع التزاوج والاختلاط من حيث اثرها في صحة بناءالجسم وحيويته، بين سلالات تختلف احداها عن الاخرى

من الوجهة البيولوجية اكثر من الاختلاف بين سلالات اوربا . اذ يصعب علينا الآن ان نأتي بالدليل الحاسم ، واعا اذا بنينا حكمنا في هذا على النتائج العامة التي نشهدها ، لم نر ما يشير الى ان هذا الاختلاط فضي الى تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى او التي تلها تتائج ضارة ، في الاجيال الاولى او التي تلها

حجم سديم الجبار وبعده

صرح الدكتور ترميل (Trumpler) احد علماء مرصد لك أمام الجمية الفلكة الاميركية الملتئمة في باسادينا ان يُعد السديم الكبير في كوكبة الحسار ثلاثة اضعاف ماكان يُنظن . وقد استعمل ثلاث طرق لنقدير بُعده فافضت به ثلاثها الى ان بعده منافضت به ثلاثها الى ان بعده مناف التي يجتازها الضوية في سنة سائراً بسرعة محرفة البُعد سهل تقدير حجم السديم. فهو بسغل من الفضاء وقعة لا يجتازها الضوء الا يشغل من الفضاء وقعة لا يجتازها الضوء الا يقدير في المتابية . ولمد يقو يستة سائراً السديم. فهو يشغل من الفضاء وقعة لا يجتازها الضوء الا يقدير في المجرة كان من اصغرها التي في المجرة كان من اصغرها

مكروب يكافح ابن عمه

من ابدع الوسائل التي استبطها الطبُّ الحديث استمال الملاريا لعلاج الشلَّلَ المام الناشيء عن مكروب الزهري . ذلك ان المصاب بالشلل المام يحقن بطفيليات الملاريا فيصاب بها ، فتقضي الحمى المالية التي يصاب بها على مكروب الزهري في دمه . فيشفى بها على مكروب الزهري في دمه . فيشفى

من الشلل ثم يعالج بالكينا وما اليها لشفائه من الملاريا . ولكن الملاريا دالا وييل فقد يستعيى شفاؤه ولا يندر ان يكون عميتاً لذلك عني الدكتور فردريك ايبرسن (Eberson) والدكتور وليم مسسمن (Mossman) من اطباء مستشقى جبل صهبون في سان فرنسيسكو ، بادخال مكروب لولي الى دم المصاب بالشلل بدلا من ادخال مطفيلات الملاريا ، فيحدث هذا المكروب في الجسم حمى عالية تفعل ضد الشلل السام فعل الملاريا الآن. وهذا المكروب لولي غير الخيما من الفصيلة اللولية (spirochete) كلاها من الفصيلة اللولية (spirochete) فكان هذين الطبيين يسلطان المكروب على فكان هذين الطبيين يسلطان المكروب على ابن عمه المكافحته وقتله

والحى التي يحدثها هذا المكروبالسلم تستغرق سبعة أيام ثم تنتهي من تلقاء نفسها ولا تحتاج الى علاج ما. ثم اذا قضت الحاجة المكن احداثها ثانية بادخال هذا المكروب الى الجسم من جديد. أضف الى ذلك ان حدد المكروبات يمكن ازدراعها في انابيب زجاجية وحفظها الى حين الحاجة البها. وهذا يسهل على الاطباء استمالها. أذ لا يخنى انهماذا احتاجوا الى طفيليات الملاريا وجب انهماذا احتاجوا الى طفيليات الملاريا وجب مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالملاريا أمن نقل مكروبات أدواء جديدة من مصاب الى سلم

علاج جديد للانيميا الحبيثة

ثبتت للاطباء فائدة الكبد النيئة او خلاصتها في علاج الانيميا الخبيئة ولكن بعضهم وصف اصابات بها لم تتحسن بهذا العلاج ووصف غيرهم اصابات تحسنت ثم اصيبت بنكسة إذا مضى الطبيب المعالج في تغذية المصاب بالكبد او حقته بخلاصتها بانتظام . ثم ظهر من عهد قريب ان نسيج المعدة ، ومعدة الخنزير على وجه خاصٍّ، تفيد فائدة الكبد. وتتساوى المعدة المجففة والمعدة الجديدة في فعلهما. ومن اعراض الانبعيا الخبيشة التي لا تخطئ فقدان الحامض الهدوركلوريك من العصارة المدية . فهذا جمل كاسل Castle يظن ان الداه سببةُ عدم افراز المصدة لعنصر بكوّن في الطمام مادة مقاومة للانسيا ، او يكون هو نفسة مصدراً اساسيًا لهذه المادة . ويؤخذ من تقاريرالباحثين ان المدة الجفَّفة تفعل فعل الكبد، أو هي اشدُّ فعلاً منها ، في علاج الانيميا الخبيثة لذلك عنيت شركة المقاقير British Drug Houses الانكلزية باعداد مستحضر قوي الفعل يدعى جاستر سكاتا Gaster Siccata تؤخذ منه جرعة قدرها ٣٠ مليغراماً لمنع الانيميا الخبيثة وعشرة مليغرامات للاحتفاظ بصحة الدم. ومادة هذا المستحضر خالية من الدهن تقريباً ، لا طم لما ولا رائحة ،واذا اذيبت في اللبن تكوّن منها سائل سهل التناول

قطبيق مبادئ اليوجنية وضع المسبو الفرد داشر Dachert خطة لانشاء بلدة لا يقطها الا ازواج رجح الهم ينشئون اسراً سليمة الجسد والعقل وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ فائدة البحث العملي في هذا الموضوع ، فوضعت تحت تصرفه بقمة من الارض ، فالف شركة وبدأ في بناء ١٤٠ يبتاً عليها عبل تصميم كل مها بحيث يوقر على ربة البيت كل عمل غير ضروري . وكان لا بد من ان بختار لغرضه ازواجاً في حالة تحية تامة ، وعلى جانب كبيرمن النشاط والحيوية والجال وضع نظاماً لاختيار هؤلاء متوسطة . وللحال وضع نظاماً لاختيار هؤلاء الازواج بناء على التحديم الطلب ، ومقابلة المرة المؤلوب بناء على التحديم الطلب ، ومقابلة ومقابلة المؤلوب ا

والظاهر أن تجربة المسيو « داشير » قد أحرزت نجاحاً عظياً ، فمدل المواليد في هــذا البلدة أعلى جدًّا منه في مدينة ستراسبورغ نفسها وحسن تصرف السكان يضرب به المثل

الطالبين ، فزيارة الدور التي بنيت، فالفحص

الطي الدقيق

ولتحقيق النرض من التجربة ، لابد من اخراج الازواج المصابين بالمقم واحلال غيرهم محلم ولكن هذا كان نادراً ، فني أثناء تسع سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر الشركة الا الى اخراج سبعة ازواج فقط

الكهارب وزرقة الجو

برى الدكتور ولي كون (Cohn) أحد أساتذة جامعة برلين ان الكهارب المنطلقة من الشمس قد تكون سبباً في زرقة الجو"، وقد أعلن هذه النتيجة بعد بجربة قام بها في معمله ببرلين اسفرت عن تولّد ضوء اذرق زرقته قرية جدًا الى زرقة الجو"

فقدكان الدكتوركون يجريالنجارب بأشعة المبط (السلبية - الكاثود) في انبوب مفرغ فجعل تيُّــاراً منالـكهارب(وهو اشعة المهبط نفسها) ان يصطدم بدقائق كهربائية اكبر منها تدعى الايونات . فظهر الضوه الازرق حيث اجتمعت الكهارب بالايونات. والتعليل الذي يقترحهُ الدكتوركون ،لزرقة الحو" ، بناء على هذه التجر بة، هو أن تبارات الكهارب المنطلقة من الشمس، نحتِمع في طبقات الحبو العليا بالايونات التي تتولُّمدَ من غازات الجو، فيتولد الضوء الازرق من اجماعهما في الفضاءِ ، كما تولُّد في فضاءِ الانبوب المفرغ . ولا يريد أن يجزم بأن هذا يعلــل كلّ زرقةالحوّ وأنما بريد ان يقول انجاناً منها بحد ثه هذا الاجباع بين الكهارب والاونات

وقد مضى العلماء منذ عهد نيوتن الى عهدنافي محاولة تعليل ذرقة الحبو". ولعل أوفى تعليل لما العلماء هو تعليل السر جون تندل واللورد راليه الانكليزيين. قالا ان سبب الزرقة تكسر ضوء الشمس

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في المواء . على ان الدكتور كون لا يزعم بان رأية الجديد يتعارض ورأي تندل وراليه من حيث ضوء الشمس ، وانحا يقول ان نظريتهما تقتضي أن يكون ضوء الشمس كون لم يكن مستقطباً . وان جانباً فقط من ضوء النهار مستقطب والجانب الآخر غير مستقطب

علاج جديد للانكلستوما

الانكلستوما مرض استوائي سبية دودة معقوفة الغم (hookworm) توجــد في الامعاء الدقاق وتمصُّ الدم من جدران الاثني عشري فتحدث أنيميا شديدة . وهو كثير الانتشار بين فلاحي القطر المصري . وقد قرأ ناالاً ن\ن\الدكتور ڤيدر لنرَدُ احد أساتذة مدرسة الهيجين والصحة العامة في جامعة جونز هبكنز الاميركية صرح أمام قسم الطب الاستوائي في المؤتمر الاميركي العام الملتم في عاصمة المكسيك ، انعلاجاً جديداً للانكلستوما قدكشفوهو المطهرالمروف باسم« َهکسیلـرزورسینول »المرکب ترکیباً صَاعِيًّا (بطريقة التأليف) . وقد وصف الدكتورانرك اولاً خواص هذه المادة وبوجه خاص فعلهُ في قتل البكـتيريا . فقد ثبت أولاً بالتجاربان هذاالركب الكياوي من الوجهة الكتير بولوجية يفوق الحامض الكربوليك ٧٠ ضعفاً في قوةقتله ِ للمكروباتوانهُ فيالوقت نفسه لا يسم الا نسان اذا تناوله . وقد مضت عليه بضع سنوات وهو مستعمل كمطهر عام ، أو داخلي ثم كشف الدكتور بول لا مسن المستد بلت السياد الصيدلة بمدرسة الطب مجامعة فندر بلت الاميركية فعله ألشديد في مرضى الانكلستوما والاسكارياب في اتناء بحثه عن الفاقيرالتي لا تضر متناولها . وهذا البحث كان تحت رعاية قسم العسحة الدولية في معهد ركفار ومرض الانكلستوما قديم ورد ذكر م

على ادراج المصربين القدماء . ويقال ان نصف سكان العالم الآن يقطنون بقاعاً منتشرة فيها عوامل هذا الداء . وملايين الناس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبد الحالق في مقتطف مايو ١٣٠ اصفحة ٥٣٧ وكتاب المجمع المصري للثقافة العلمية صفحة ١٩٢٨ سنة ١٩٣٨

ويقول الدكتور لنرك (Leonard) ان مشكلة الطب في اميركافيا يختص بهذا المرض هي السيطرة على نوعين من الطفيليات الدودة المعقوفة الفم (اونسيناريا) ، ودود الاسكارس. فتترا كلوريد الكربون وزيت الشينبوديوم دوالا نوعي في مكافحة احد الطفيليين. ولكن معظم المصابين بالانكلستوما يكونون مصابين بالطفيليين معاً

اضف الى ذلك ان المالجة بتتراكلوريد الكربون تكون خطيرة احياناً فاذ هي تقتل الدودة المعقوفة الفم ، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكان ٍ الى آخر

لتجنب فعل الدواء ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان

اما الدواء الجديد «هكسيلوزورسنول» فنمسًال في قتل كلا الطفيليين ، بل وفي قتل طفيلي ثالث من قبيلها . وهذا الدواة سهل التناول لا يحدث رد قعل في الجسم ، ويظهر انه فمسًال (مائة في المائة) اذا اتبعت التعليات في تناوله . وهوفمًا لكذلك اذا كان مبلوراً موزعاً في حبوب مفلي فه بالسكر . فاذ كان المصاب طفلاً في السادسة كفته جرعة منه قدرها خس الغرام . واذا كان في قدرها غرام واحد . ومجب تناوله على خلاء قدرها غرام واحد . ومجب تناوله على خلاء المعدة ثم يجب الامتناع عن الاكل بعد تناوله مدة أربع ساعات

ولا يعلم الدكتور لنردهل يكون هذا الملاج فعّالاً في الطفيليات الاوربية وغيرها فعله في الدودة الاميركية . والبحث في هذه الناحية قائم الآن في اليابان والصين وجزائر الفيليين والهند وسيام ومصروجنوب الولايات المتحدة الاميركية والمكسيك

فسى ان يهم معهد الامراض المتوطنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الحطير، وبجري تجاربه على انواع الانكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنع أيضاً تجربته لمعرفة فعله بسائر الديدان الطفيلية لاسما البلهارزيا

امتحان الدم لمعرفة الوالدين

إذا وقع خلاف على نَسَب طفل ، في بد العلماء الآن أداة قد تمكّ م من الفصل في موضوع الخلاف ، والتجارب الاولى التي أفضت الى استباط هذه الأداة العلمية ، تمّت في الفطر المصري على يدي الدكتور طُد (C.Todd) والدكتور هو يست (C.G.white) اذا جريا تجاربهما في الماشية ثم استأنفها الدكتور طد في انكلترا في الطيور الداجنة

والطريقة قائمة على تفاعل الدم والاجسام الغريبة التي تدخل الاوعية الدموية . فاذا دخلت أوعية الدموية ، فاذا دم آخر ، أو أي أجسام غريبة عن الدم ، تولدت فيه أجسام لمحاربها. وهذه الاجسام تعرف لدى العلماء به « الاجسام المضادة » والمواد المستعملة في الوقاية من بعض الامراض مبنية على هذه الحقيقة

فاذا دخلت أوعة الدم كريات دم آخر هاجها صنفان من الاجسام المضادة . أحدها يحاول أن يحل الاجسام الغريبة ويعرف بالملزّن (تعريب شوشه) _ والثاني يتبدها ويعرف بالملبّد (ترجمة اجلوتنين) — وقد استعمل الباحثان الانكليزيان هاتين الطريقتين في مباحثهما ، فالاولى استعملت في تجارب الماشية . والثانية في تجارب الدواجن

وجرياً على نتائج بعضالمباحث السابقة

وجد الدكتوران « طُـدُ وهويْت » ان الكريات التي تدخل دمحيوان معين تحدث تفاعلات مختلفة فبداذا كانتمن دماء حيوانات مختلفة. وأن الكريات التي تؤخذ من دم حيوان من فصيلة الحيوان الذي تدخل في دمهٍ ، لابسهل على الاجسام المضادة حلها أوتلبيدها ومفتاح الاكتشاف تم فما لما وجدا انهُ في الامكان استنفاد المواد المضادة لجسم غريب معيّن في مصل الدم . ذلك انهما أخذا قدرًا من مصل دم وأضافا اليه قدرًا كبيرًا من كريات دم آخر فحلت المواد المضادة هذه الكريات أو لبندتها ، ولكن لما زاد مقدار الكريات المضافة عنحد رمعيسن نفدت قوة الاجسام المضادة في مقاومة هذا الصنف من الكريات، ولكنها ظلَّت محنفظةً بقونها على ابادة كريات اخرى أضيفت اليهــا من دماء حيوانات أخرى

بعد ذلك حضر الدكتوران بموذجاً من مصل مركب من مصول دماء حيوانات مختلفة وأضافا اليه كريات حيوان معين حتى استنفدا منه فوة الاجسام المضادة الحاصة بخده الكريات ، فأصبح هذا المصل المركب بذلك قادراً على مقاومة الكريات من دم أو أقار به الادنين . وفي حالة كريات الاقارب لايكون الإبقاء عليها تاسًا ولكن الاجسام المضادة لا تبيدها عليها تاسًا ولكن الاجسام الحيوانات الغرية

تغتذي بالبروتينات في حالتها الطبيعية فقد حضر الاستاذ كندل غذاة بروتبنيًّا خالصاً بأن أخذ قطعاً من المعي الدقاق مناجسامالانسان والكلبوالخنزير والارنب وبعدما عالجها علاجأ كياويًـا لكي نزيل منها كل ااواد التي تنشأ من انحلال بعض البروتينات فيها حضير منها مزدرعاً نظيفاً من الشوائب. ثم اخذقطرة دم من مصاب بالانفلونزا وزرعها في هذا المزدرُع البروتيني فنعكَّر صفوهُ مما دلَّ على تكاثر المكروبات فيه . فاخذ قطرات قليلة من هذا المزدرَع العكير وحقن بهـــا ارنبأ فأصيبت بكل اعراض الانفلونزا ثم نقل الاسناذ كندل قطرات من مزدرعه العكير (ويدعوه مزدرع ،) الحالمزدر عات المكروبية القدعة فنمت فيها طوائف كثيرة

هي مكروبات الانفلونزا

وبعد ما فاز كندل في اظهار مكروب الانفلونزا الخني عالج غيره ففاز باظهار مكروب شلل الاطفال، ومكروب الحمى القرمزية وكلاهمامن فصيلة الستر بتوكوكس ثم اظهر باشلس الحمى التيفودية وباشلس الحمى الباراتيفودية ومكروب الدمامل والمكروب الموج الذي وجده الدكتور نفوشي في دم المصابين بالحمى الصفراء . وقد اخذ عمل الى الاعتقادان كل الكتيريا تحيا حياة مزدوجة ، جانب منها خني وجانب منها ظاهر

من مكروبات كروية دقيقة . ويظهر انهذه

اذن يحضر مصل مركب من هذا القبيل بضاف البهمن كريات صوص معين مثلاً مايستنفد الاجسام المضادة فيه الحاصة بكريات هذا الصوص ، ثم تضاف كريات ديك نظنه والد الصوص، فاذا لم تبدها الاجسام المضادة الباقية ثبت لنا ان هذا الديك هو والدالصوص اكتيريولوجي خطير

اثبت الدكتور ارثر كندل Kendall

احداسا تذة مدرسة الطب بحامعة زور توسترن الاميركة انهُ اذا غذيت المكروبات بالبروتينات البشرية انقلبت اطوار حيائها فيظهر منها ماكان خافياً ويخفى منها ماكان ظاهراً . وبحسب هذا الاكتشاف اعظم خطوة خطاها علم البكتيريا من عهد باستور لانهُ بشير الى أن معظم المكروبات بلكلها - بتحول من ظاهر الى خفي اومن خَنِي الى ظاهر بحسب الاغذية التي نغذيها بها فقد كان من المتعــذر حتى الآن ان نزدرع مكر وباتخافية مثل مكر وبات الانفلونزا والجِدَري والحصبة خارج الجسم الحيّ . والاستاذكندل بعتقد ان السبب في ذلك ان الباحثين في المعاملالبكتريولوجية كانوا يغذونها بالغذاء الذيلا يلاعما فعظم الاغذية المكروبية كان المرق او الهــــلام او غيرها محتوية علىااواد التي تنشأمن أنحلال المواد البروتينية . واكنّ في جسم الانسات والحيوان، وهومرتعالمكروبات، لابوجد شيء من هذه المواد. فالمكروبات هناك

واخيراً ، في ذلك اليوم الحالد ، يوم ۲۱ اغسطس ، اي من نحو ۳۹ سنة لمح الجنسدي ، العدو الذي خرج لمتاله . في ذلك اليوم رأى رونلدرُسْ، على جدران غرفت بعوضة من صنف لم يمتحنهُ قبلاً فقبض عابها وكانت من فصبلة تعرف بالانوفيليس – والاسم يطابق المسمعي لات انوفليس بالبونانية متناها « المؤذي» أو « الضار » —. ثم بعيدذلك جاءه احد جامعي البعوض بنحو ١٢ بعوضة من الصنف نفسه في زجاجة . فوضع البعوضات واحدة اثر واحدة تحت المكرسكوب وشرحها ، مكروناً مكروناً (الميكرون هو جزلا من الف جزء من الملمتر) ولكنهُ لم يجد شيئًا جديداً ، يسترعى الانتباء . حتى وصل الى البعوضة الاخيرة . وهنا نترك الكلام للمكتشف ، يقص بهاية بحثه الاخاذة بكلامه هو: -« كان التشريح وامثًا. فنحصت الانسجة بمناية ، بعدما صارتمعروفة لديُّ باحثأ فيكل ميكرون بنفس اللهفة والمناية اللتين يبحث بهما في قصر خرب عن كنز مدفون . لا شي. اكلا أن هذه البعوضات الجديدة سوف تخيبني. فلا بدُّ . من خطاه في النظرية - ولكن نسيج المعدة لم يفحص بعد . رأينهُ ملقى هناك فارغاً رخواً ، على شريحة زجاجية ،وهوامندادفسبحابيض من الخلايا كداركبيرة مبلطة ، وكل خلية بجب

يوم البعوض

في ٢١ اغسطس الماضي أدبت مأدبة فاخرة في معهد رس للامراض الاستوائية ، قرب لندن ، للاحتفال بذكرى اليوم الذي عكن فيه السير رونلد رأس من الشور على طفيليات الملاريا في جدران معدة البعوضة المعروفة بالانوفيليس في سنة ١٨٩٧

أما قصة متاعب رأس وإيمانه الذي لا يقهر وشجاعته فمن اروع القصص في تاريخ الشعب البريطاني . كان أمامهُ سبيلٌ واحد ممكناً ، وهو ان يمضي في تشريح البعوض تحت عين المكرسكوب حتى يفوز اخــيرأ بالعثور على طفيلي الملاريا . هذا عمل كان يتطلب قوة عشرة جبارة وصر كنيرين من امثال أيوب. وكان على رُسُ أن يشتغل في حر استوائي من دون نسم البنكا ﴿ مروحة الحيش، العليل لانهُ ينثر قطع البعوض التي على مائدته . وكان عليه كذلك أن يقضى نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفحصها، في حين ان اقاربها الاحياء كانت تهاجه من غير مهادنة . والهنود الذين كانوا على وشك ان يستفيدوا من مكتشفانه اكثر من اي شعب في العالم ، كانوا ينظرون اليه شزراً ، يتوهمون فيه السحر ، وكانوا يترددون في مدّ اصابعهم لوخزها لكي بأخذ دمهم لامتحانه، على انه كان ينفحهم بمبلغ حاتمي ر في نظرهم ، وهو محو ريال لكل وخزة

ان تمتحن بدقة عمل نصف ساعة على الاقرر. كنت متعباً وما الفائدة من البحث. واظن انني كنت قد فحصت اكثرمن الف بعوضة قبل ذلك

«ولكن الفدر وضع لحسن الحظ يده على رأسي ، فرأبت امامي دائر تصافية قطرها نحو ١٢ ميكروناً . كانت جلية اكثر من العادة ، والخليبة اصغر من ان تكون خلية عادية في .عدة بعوضة ، فحدقت قليلاً . ها هي خلية اخرى ، تشابه الاولى كلَّ الشبه . كان الجو حارًا متساً ، واذكر انني وسعت فتحة الميكرسكوب لاستجلاء الاشاح . ثم غيرت ضبط العدسة وفي كل من هذه الحلايا وجدتُ مجموعة من حيبات مغيرة سودا ، كالحبر »

هذه كانت خلايا ملارية . وبعد يوم رؤيت وقد كر حجمها . ومن ثمَّ ، تتبع رُسُ دورة طفيليّ الملاريا ، درجة درجة ، من معدة الأنوفيليس ، الى محسّه (وهو كالخرطوم)وبه يدخل الى مجرى الدم في فرائس البوضة، اي الذبن تلسعهم

السكر لمرضى البول السكري

يؤخذ من نبائج احدث المباحث في مرض البول السكري (الدياسطس مايتس) ان المصابين به يستطيعون ان يتناولوا أغذبة سكرية ونشوية اذا ازيل منها الدهن

وهذه الطريقة التي نخالف ماهو مجمع عليه بين اطباء اليوم ، استعملها الدكتور رايينوتش (Rabinowitch) أحد أطباء مستشفى منتريال العام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

وقد سرد تسائحها في رسالة تلاها أمام أعضاء الجمية الاميركية الكياوية التي النامت حديثاً في مدينة بَفَـلو بالولايات المتحدة الاميركية

وقد اكد الدكتور المشار اليه الى ان داء الديابيطسمايتس ليس له علاج بلدى الصحيح . وكل ما تستطيعه طرائق العلاج الحديث هي إيقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد و ُجد ، بسد اكتشاف الانسولين ، ان غذاة ،ؤلفاً من العناصر اللازمة ، وخالياً من المناصرالضارة ، يكني لا يقاف سير المرض في معظم الاصابات

وكان الاستاذ مكلم الفسيولوجي الكندي المشهور ، وأحد زعماء البحث في الانسولين، قد اورد الادلة الفسيولوجية على ان المواد التي تناقف من انحلال الدهن في الجمم أشد ضرراً عريض البول السكري من المواد التي تنكون من انحلال السكر ، وإذن فالمنطق يحكم بتدبير غذاء للمصاب محذف منه الادهان جيما ، وهذا مافعله الدكتور راينوفتش. ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في عجلة « الرسالة الملية الاسبوعية » ان النتائج التي اسفرت عنها تبشير بالنجاح

حول الارض بالطيا**ر**ة

في مساء البوم الذي صدر فيه مقتطف يوليوالماضي(أول يوليو)وصل الى نيوبورك الطياران الاميركيان بوستوغاني بمدماطارا حول الارض في تسعة أيام . وكان خطُّ طيراتهما دائرة صغيرة في نصف الكرة الثنالي طولها نحو ١٦٠٠ ميل. وأطول مشافة قطعاها في يوم واحدكانت ٢٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خبارقسك بسيريا الى بلدة سلمون في الاسكا مجتازين مضيق بهرتغ الفاصل بين طرف اميركا الشهالى الغربي وطرف أسيا الشهالي الشرقي . وقد هلَّــلت الصحافة البوسة وكترت لهـذا الفتح المحمد ودعت رحلتهما رحلة حول الارض.وفي هذا خطأ أذا تجاوزنا عنهُ فيالصحفاليومية لم تتجاوز عنهُ هنا .فان طيرانهما حولالارض في دائرة كبيرة أي حول خط الاستواء مثلاً يجعل المسافةالتي بحب قطعها ٢٤ ألف ميل . وأما الدائر ةالصغيرة التي طار افوقها فطولها ١٦٠٠٠ ميل فقط كاتقدم. ولكن هذا لا ينقص من قيمة عمامهما كمفءرة تستدعي الصبر والجَـلَـد وحضور الذهن . على أن اتمام الرحلة في طيارة بنيتخاصة لرحلةطويلة سريعة لايمني ان انمامها على وجه تجاري مستطاع ، ولا ان اعدتها عما فيه تعريض النفوس للخطر مستحسنة . ولكنها في الوقت نفسه شهادة يتفدم هندسة الطيارات وصناعة محركاتها

أكبر بلونات العالم

يبني الاميركيون بلوناً ضخاً ليكون في خدمة بحربتهم ، وقد احتفلوا في أواثل أغسطس الماضي باطلاق اسم « اكرون » عليه ، ويننظر أن يبدأ تجاربه قبل وصول هذا المدد من المقتطف الى قرائه

سعة هذا البلون ١٥٠٠ و ١٥٠٠ قدم كمبة ،
فجمة ضف حجم البلون الأغراف زبلين»
ويبلغ طولة ٥٨٠ قدماً وأطول قطرم
بعاز الهايوم الذي لابلتهب ، وفي استطاعته أن يرفع من الركاب والملاحين والبضائع ما وزنة ١٨٢٠٠ رطل أو نحو تسعين طنا أما عركانه فتولد ما قوته ١٨٤٠ حصاناً وهذه القوة عكن البلون من بلوغ سرعة ١٨٤٠ ميلاً في الساعة . فاذا سار بسرعة خمسين ميلاً أمكنه أن يقطع ١٠٥٨ ميلاً من غير أن يحتاج الى تجديد وقودم

ومن الاشياء التي يمتاز بها هذا البلون ان آلاتهداخل هيكله وأنما مراوح المحركات خارجه وذلك لنفليل مفاومته للهواء . ثم ان له مكثفاً خاصًا يستعد من الغازات الناجمة عن الاحتراق ما يستعمل لتمويض ما يفقده البلون من الثقل باحتراق الوقود . وله كذلك سطح خاص لنزول الطيارات الصغيرة عليه وقيامها منه وهو محلّق في الجو " . وينتظر أن يجهز بمدافع سريعة الانطلاق

سباق كأس شنيدر ومعانيه

جاك شنيدر من رجال الطيران والالعاب الرياضية المشهورين في فرنسا. صنع سنة ١٩١٢ كاساً من الذهب والفضة والبرنز فيمنها نحو الف جنيه وجعلها جائزة دولية يفوز بها السابق في سباق للطيارات المائية يقام كل سنة او سنتين . والغاية مها ترقية الطيارات بين الام المختلفة . وقد خققت غاينة كا بين الام المختلفة . وقد خققت غاينة كا بين الام المختلفة . وقد خققت غاينة كا بهذه الجائزة النفيسة والامة التي ينتمون بهذه الجائزة النفيسة والامة التي ينتمون والسنة التي تفوقوا فيها والسنة التي تفوقوا فيها

سه الي الموقوا فيها			
السرعة بالاميال	جنسيته ا	الاسم	السنة
٥٧و٥٤	فر نسی	بروڤو	1915
٥٧و٨٨	انكليزي	بكستن	1918
1.4917	ايطالي	بولونا	194.
11.01	ايطالي	ده بريغانتي	.471
120077	انكليزي	بيارد	1944
1440	امیرکی	رتبوس	1974
400	امیرکی	دولتل	1940
127929	ايطالي	ده برناردي	1977
050117	انكليزي	ويستر	1944
774,77	انكلزي	اتشرلي	1979
* £ . 9 . A	انكلزي	بوغن	1971
ict II 4 1: 1	1: -: 1	11 . L K	-

الثانية عشر والدقيقة النلاثين من يوم ١٢

سبتمبر الماضي ولكن اضطراب الجو حمل القائمين به على تأخير والى اليوم التالي . ولما كانت فر ندا وابطاليا قد انسحبنا من المباراة في آخر ساعة الم يبق على الانكليز الآ أن يطير أحد طيباريهم المسافة الممينة وهي ٣٥٠ كيلو متراً لكي يفوزوا بالكاس للمرة الثالثة المتوالية ، فنصبح ملكا قومينا لم . واذا كان الجو صحواً في يوم الاحد ١٣ سبتمبرطار الملازم بوعن بطيارة سويرمارين S 6 B المجهزة بالاترولزرويس فقطع المسافة وهي في شكل مثلت من يسرعة متوسطها ١٨٠٠ وقد في الساعة

ثم حاول الطبار ستاينفورث أن يبلغ بطار ته البحرية أقصى سرعة بلغها الطبارون فطار أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٥٠ د ٢٨٨٠ كي الساعة و بلغت سرعته في الساعة . وقد قرأنا ونحن نكتب هذه السطور ان هذا الملازم نفسه أعاد كرته على قصب السرعة فطار كذلك أربع مرات فوق مسافة طولها ثلاثة كيلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٨٠٤ أميال في الساعة و بلغت سرعته في احداها ١٠٥ ميلا في الساعة

安存存

ان الطيران بسرعة أربعائه ميل في الساعة أشدُّ خطراً من ان يستعمل لاغراض النقل والانتقال العادية . فالسيطرة على هذه الطيارات السريعة يتعذّر إذا فلَّت سرعتها

عن مانة ميل في الساعة ، مما يجمل اا طيران بها صعباً حبدًا ، دع عنك محاولةالنزول بها الى مطار مكتظ بالطبارات . فان نزولها على أي سطح ، غير سطح ماني رهور ، ينطوي على خطر كبير . ثم أن هناك مسألة الحل الذي تستطيع طيارة من هذا القبيل أن تر تفع يو الى الحبو . فالطيارات التي تتبارى في سباق كاس شنيدر ليست اكثر من آلات مجنَّحة حذف مُهَاكُلُّ شيء إلا مقمد غير مربح لِلسائق ، لتقليل مقاومة الهواءِ ابتغاءً للسرعة . فاذا استطاعت الطيارة ، لشدَّة قوتها أن ترفع حملاً ما ، لم بوجد مكان فيها يتسع له . يقابل ذلك أن المهندسين الذين انشأوا هذه الطيارات أنشأوا كذلك طيارات النقل ولكنهم ضحوا فيها بسرعة الطيارة (قلَّما تزيد سرعة طيارةالنقل والانتقال على ماثة ميل في الساعة) لندبير مقاعد مريحة للركباب ومكان لامتعتبم

وزير ورئيسجمية فلسفية

ا تتخب السر هربرت صموئيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة مكدو نلد الوطنية رئيساً لمعهدالفلسفة البريطاني خلفاً للورد بلفور وينتظر أن يكون بين خطباء المعهد في الفصل المقبل السر جيمز جيمز الدلكي الرياضي المعروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منشستر والاستاذ هولدين البيولوجي المشهور

مراجع الدكتور عبد الخالق الدكتور محمد خليل عبدالخالق بك من طراز العلماء الذين تفاخر بهم الامم . فهو باحث مدقَّق منقطع الى فرعهٍ في مشابرة رهدور . وهو علاوة على ذلك مستنبط استحضر الفؤادين الستعمل في علاج البلهار زيا. وقد قرأنا في مجلة نايتشر الىلمية عن مؤلفه الضخم الذي جمع فيه كل الراجع العلميةالتي تتعلق مموضوع البلهارزيا من كل وجوهها مبوَّبةٌ تبوياً علميًّا في ما يزيد على ٠٠٥ صفحات وهيي قسمان أحدهما نهرس باسهاء المؤلفين بملا ٣٣٢ صفحة والآخر فهرس بالموضوعات . وقد قالت نايتشر ان جم هذ. المراجع عمل كبر يعود بالفخرعلي المؤلف ومديري الجامعة (مدرسة الفصر العيني) ومطبعة يول باربيه بمصر

سلحفاة ذات رأسين

وجد المستر باركر احد سكان غا بزقيل بفلوريدامن اعمال الولايات المتحدة الا ، يركية في احد المستنق ال سلحفاة ذات رأسين . وكلا الرأسين كامل التكوين سوية ، ينظر ويسمع ، ويأكل ويشرب ، وينام ويتنفس ويتحر له على حدة . ولكل من الرأسين عنقة . واسنانة وأما فيا عدا ذلك فالجسم جسم سلحفاة واحدة ويؤخذ من الصور التي صور آن باشعة اكس ان لها معدة واحدة كذاك

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة تابع المنشور ص ١٥٢

وليذكر الافراد الموهوبونان الرأي العام والكلاب سواء، وأنت حين تلتفت الى الكلب يزداد نباحاًوصراخاًفاذا أهملتهُ الدّم الصمت وعادكلباً بعد أن استأسد

فلنا ان المدنية حملت معها أسباب التباين والاحتلاف ، وبالتالي أسباب عدم السعادة عند البعض من جراء التصادم والتنافر ، وتريد أن نذكر ان هذه المدنية عيما هي التي حملت معها علاج هذا الرأي ، ان أحسن الناس الاستفادة منه

حين كان المره بالامس يتنافر في آرائه مع أفراد أسرته أو عشيرتهمن أهل الفرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد له وسطاً آخر فيه جو يتساوق وما يأخذ بهمن الآراء والمتقدات

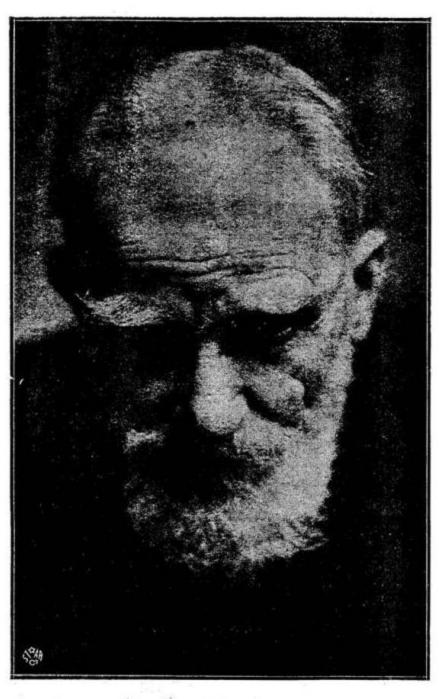
أما اليوم فين أجد أنا ان جماعتي متنافرة في أفكارها مع أفكاري فليس أسهل علي من أن أجد لنفسي وسطاً آخر اطمئن اليه ويطمئن هو إلي دون حاجة الى النزوح وهجران الاوطان، فالمواصلات ربطت أنحاء العالم بمضها وبعض

نفهم من هذا ان الوسط الاجتماعي اليوم تمدى حدود العائلة ، وحدود الفرية أو المدينة فاصبح أعم من ذلك ، فهل ترى ان الفرد تخلص بذلك من سلطان الاقلية الظالمة ؟

والصحافة ... ماظنكبها ? عائلة الامس والمدينة والقرية ، أعنى أقلبة أمس وشدًة تحكمها وسلطانها بالافراد والجماعات انتقلت اليوم الى الصحافة ، فليتق رجال القلم ربهم في كل ما يكتبون

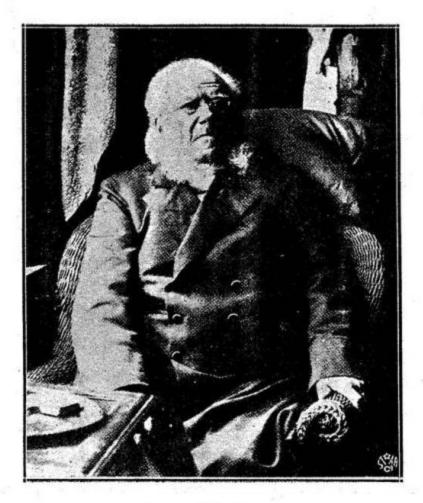
وجوب انشاء متحف للتاريخ الطبيعي تابع المنشور في الصفحة ١٥٨

فنخرج منها ضباب هاثلة وفيلة ماثلة واسماك تقطن الماء بيوضة وولودة ، وبرماثيات استحوذت بسلطانها على البر والماء، مقمدات وغرمقمدات وطيور لهامن صفات الزواحف القديمة اكبئر بما لهامن صفات الطيور في هذا الزمان، وذوات ثدي موحدة المخارج، ثم قوارض ثم سباع ثم ميامين ثم فردة عليا ثمت الى الانسان او عت اليها الانسان بأكر الاسباب. ناهيك بعالم الحشرات ما انقرض منهُ وما بقي ، ثم بعالم النبات ما علم منهُ وما خفى ، ثم بأحياء الزمان الحاضر وضروبها وانواعهاواجناسها وفصائلها ومراتبها وقبلها ثم ممالكها وعوالمها . وهنالك ترى ان عصا العلم قداستقوت على عصا السحر ،اذ تمرض عليك تاريخ الكون من السديم والحواء ، الى المادة والنظام، ومن الخلية الحية الى الانسان ، وتطوف بك في ساعات ، على ما كدُّت الطبيعــة في ايراز. الى عالم الوجود الملايين ثم الملايين من السنين



جورج بر نارد شو في احدث صورة لهُ مقتطف اكتوبر ١٩٣١

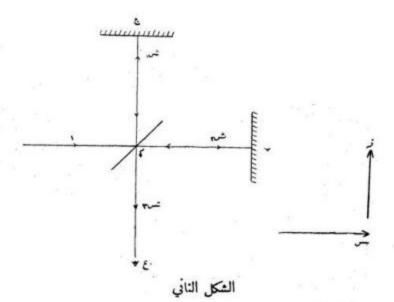




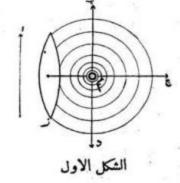
هنربك ابسن ۱۹۰۹ — ۱۹۲۸ شاعر ومؤلف مسرحي نروجي تأثر به شو في مطلع حياته كمؤلف مسرحي مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱







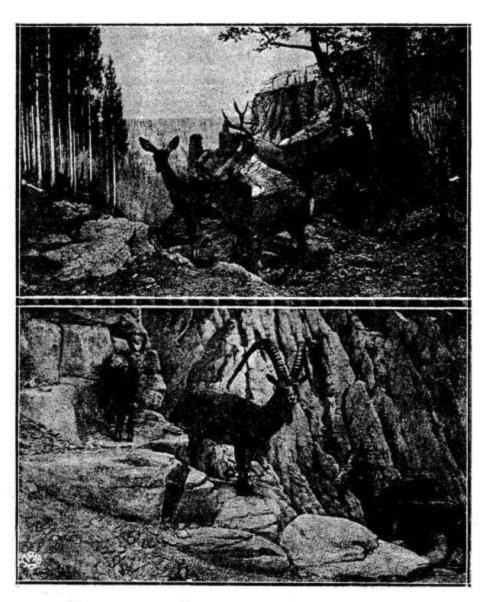




ثلاثة اشكال لايضاح مقالة « التجربة التي قضت على الأثير »

امام الصفحة ١٤١

مقتطف اكتوبر ١٩٣١



مشهدان في متحف فيلد بشبكاغو بمثلان الحيوانات في مسارحها

امام الصفحة١٥٢

مقتطف اكتوبر ١٩٣١



ثور ملايا البري



ثوران بريان مشهدان آخران في المتحف الاميركي للتاريخ الطبيعي بنيوبورك مقتطف اكتوبر ١٩٣١



مشهد في دار فيلد للتاريخ الطبيمي بمدينة شيكاغو يمثل حيوانات الدينوسور من البهد النلاني.فالحيوان الكبير في اليمين حيوان آكل للنبات يدعى تراخودون . والحيوان المدرّع في الوسط يدعىباليوسنركس . والحيوانات الباقية هي من حيوانات ذلك البهد الغربية الشكل والاطوار . وقد عنى الماه بمشل حياتها في مشاهد ناطقة يؤيد البحث الملمي كل دفيقة منها

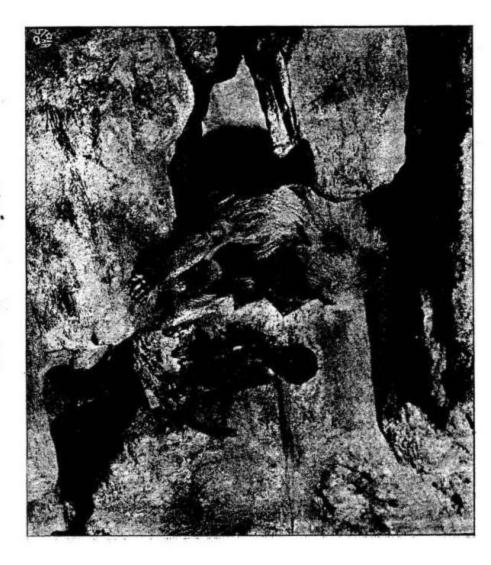
مقنطف اكتور ١٩٣١



فراداي

امام الصفحة ١٦٥

مقتطف اكتوبر ١٩٣١



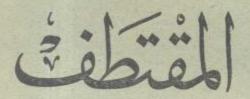
بدائع التصوير الشمسي — غورلاً وانها

الجزء الثاني من المجلد التاسع والسبعين

	منعدة
المذاهب الكونية الجديدة . للسر جيمز جينز (مصوَّرة)	179
مبدأ قوة الحياة . في فلسفة بر نارد شو (مصوَّرة)	145
التجربة التي قضت على الاثير . لشارل مالك (مصوَّرة)	12.
فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة . لبرتراند رسل	1 2 1
وجوب أنشا ودار للناريخ الطبيعي. للاستاذ اسماعيل مظهر (مصورة)	104
قبل الزلزال . (قصيدة) لالياس ابو شبكه	104
فراداي (مصورة)	177
امير اموي من سلالة مسيحية . للملاُّ مة بارتولد	177
حيرة . (قصيدة)للاستاذ محمود ابو الوفا	144
مجدو وآثارها . لنقولا زيادة	YA
الدمقراطية والحبراء	147
علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فرًا	191
منعوك ِ. (قصيدة) لحسن كامل الصيرفي	117
امين الريحاني يستقبل جبران ويودعه	194
هل الانتحار حقُّ او جريمة . لابن طفيل	Y . 8
اشعة اكس تلف شمارها	717
النطور الاجماعي والسياسي الحديث . للدكتور شهبندر	*17
الخلية النبانية وتركيبها السيتولوجي. للدكتور سيد خربوش	742

٢٣٠ . مكتبة المقتطف١٣ ملحة

٣٤٣ بال ألاخبار العلمية * وفيه ١٨ نبذة



مجلة علمية صناعية زراعية

اشيا

الدكتور يعقوب صرفوف والدكتور فارس نمر

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIO SCIENTIFIC REVIEW

VOL LXX. No 5

FOUNDED 1878 BY DRS. Y. SARRUF & F. NIMR



العلى والانسانية ﴿ وجوب الناية بالناحة اللبة في التعليم العام الله

بين ما بين المع النظرية والعملية من ناحية ، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هو قشاسعة . وبحر د الالتفات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم البربطاني كاف لاثبات ذلك . فني سنة ١٨٣١ اجتمع في مدينة يورك طائفة من المتحمسين للعلم وغرضهم من اجتماعهم «أن يخلقوا حافزاً لتنشيط البحث العلمي وتوجبه توجها منتظماً ، وانشاء صلة بين المشتغلين بالعلم في أنحاه الامبراطورية البريطانية » . تلك الجماعة الضئيلة الضعيفة أصبحت بحماً علمياً علماء العالم ، احتراماً لمقامه واعترافاً باثره منظم جلساته أعظم علماء العالم ، احتراماً لمقامه واعترافاً باثره منظم جلساته أعظم علماء العالم ، احتراماً لمقامه واعترافاً باثره

لقد زالت المعارضة ألتي لقبها المجمع في عهده الاول — وقد َ جاء بعضها من نواح ِ غير منتظرة مثل معارضة كارليك أ ولكن المكتشفات والمستنبطات التي توالت في أثناء قرن كامل كم تفد شيئاً في رفع مقام العلم الاجهاعي وذيادة سلطته أو توسيع نطاق أثره في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تعانبها الحكومات تقتضي فهم عواملها العلمية ، لا يزال الحكام في معظم الاقطار يتصفون بإهمالهم أو جهلهم لاثر العلم

الصحيح في سير العمران. وهذه حالة تنطوي على خطر عظم يهدّد الحضارة. فنحن نواجهُ هوة بين المعرفة والسلطان. وبوناً شاسماً بين اطلاق الحرية لزيادة أثر العلم في الشؤون الصناعية والاجتماعية، واهمال اثره في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي يعود اليها بوجه خاص ازدهار الصناعة والاجتماع، أو ركودهما

وأشهر الآراء في تعليل هذا ، أن النخصص العلمي يجعل رجل العم غير قادر على القيام بإعمال الادارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن نطاق اختصاصه . وأساس هذا الرأي أنْ عمة فرق بين المعرفة من جهة وبين استعالها من جهة أخرى . ولكن طالبَ العمل في ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ او الفلسفة . فليس في أسلوب الجامعات — لا في انجلزا ولا في غيرها — ما يعلم الطالب بوجه خاص استعال المعرفة ، أو ربط المعرفة بالسلطان

أما القول بان سرعة ارتقاء العلوم واتساع نطاق المعرفة يجمل اختيار المشتغلين بالشؤون العامة عملاً شاقيًا ، وعليه فلا بدُّ من التربيّث قليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوار العلم لي تتمكن من ربط الحقائق واستعالها ، فقائم على أساس خاطىء . وإذا نظرنا فقط الى الحسارة التي كانت نزلت بالعمران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في أي فنرة من فترات المائة سنة الماضية كنى ذلك لان ببين ضعفه . فالطبيعة لا تبتذل في كشف أسرارها لمن لا يغتم فرصه السانحة . ومن يجزم بانه لو عقدت هذه الهدنة ،كنا تتمتع الآن عا تتمتع به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفيتامين أو الانسولين او الاذاعة اللاسلكية او الصور المتحركة ! فصد تبار البحث العلمي الآن قد يحرم الانسانية مدى جيل أو اكثر مفتاحاً حيوبًا ، وبما كان على وشك الظهور ، للانتصار على المسرطان او فهم أسباب الضائفة المستحكمة في الصناعات

فا محتاج البه كل الحاجة، ليس تقليص نطاق البحث العلمي، بل الحكمة في توسيعه و توج به ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب النعلم الحديث في الجامعات ان هذا التعلم بمكن الطالب من فهم الحقائق والمبادى من دون ان بطبعه بالاسلوب العلمي فينجم عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الاشياء، وخصوصاً ماكان منها مر تبطأ بالناس والاجتماع . فالحبير الفني يباهي عادة بأنه لا يتأثر في محليله لحالة من الحالات، بالعوامل الانسائية ويحصر نظره في الحقائق المجردة. وهذا يصدق على المتخرج الجديد من الجامعة أو المدرسة الفنية فقط. ولكنه أذا لامس الحباة في شؤون الصناعة مثلاً ادرك قيمة فهمه لهذه العوامل في الاعمال المختلفة التي يزاولها ، فيتملم فائدة التعاون واللين والاخذ والعطاء في تقرير قواعد العمل .

وهذا يمدُّ لادارة الاعمال على وجهر أوفى . وليس يعوزنا الدليل على أن الذين تلقُّموا التعليم العلمي لا تنقصهم المقدرة على ملاممة انفسهم لشؤون الادارة وان خريجي مدارس الآدب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . والعيب المشار اليه في نظام التعليم يحييط قيمة الملم الانسانية بشيء من الربب والغموض فيفضي الى اهمال اثر العلم في تربية طلاّب الْفَنُونَ وَالْحَقُوقَ وَالتَّجَارَةُ وَغَيْرِهَا . وهنا لا بدُّ من الأشارة الى عقيدة ِهَكَسلي بأن الثقافة الصحيحة ميسَّرة للطلاُّ ب عن طريق العلم تيسُّمرها عن طريق الفنون والآداب على الاقل. فطالب العلم يتعلم شيئاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث، ويتعوَّد عادة الملاحظة والاستقراءُ . وُهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها لكل من يرغب في الحصول على احكام معقولة سوالا في الفنُّ أو التاريخ أو الحياة بوجه عام.ثم أن التشديد على مقام الاكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل تعلم علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال « الثقاة » التي يصعب اجتنابها في التعليم الادبي.وهذا وحده كافرللقول بأن الاسلوب الملميُّ والندرُّب عليه لا بدُّ منهما لاحكام النوازن في تفديرالشؤونالاجباعية التي يتناولها وقد اخذ المسيطرون على نظم التعايم يدركون الخطأ الكبير في تدريس العلم بطريقة غير علمية . فرجال العلوم الحبوية ينددون بإهمال علومهم مرشدة اتصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على أثرهافي تصريف الشؤون القومية والدولية وعلاقات السلالات بعضها ببهض وحكم الشعوبالمتأخرة وانشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم— ولا ربب في ان جانباً كبيرا من مستقبل الحضارة رهين بحل هذه الشكلات

ثم أن تدريس تاريخ اللم له فوائد جمة كنا نجهلها وسملها الى الآن ففي سير رجال الدلم من الامثلة البايغة على شجاعتهم واقدامهم وصبرهم وسمة حيلتهم ما يثير في نفوس الطلاب اسمى النزعات الانسانية . ثم اننا اهمانا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فغاب عنا اثر العلم في سير الحضارة في نواحها المختلفة . ومن هنا نرى اننا ما زلنا بعيدين عن تحقيق المثل الاعلى الذي وصفة هكسلي بقوله : ان التمليم الدلمي لا بعني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي تسرض له وحد بهافي الحال بل يعني اتصاله بعيارالتفكير العلمي وقدرته على استمال اساليب العلم بالطريقة الملائمة في المشكلات الحاصة . وسرعة ارتقاء الدلم في القرن الاخير يجمل تحقيق هذا المثل لامندوحة عنه أذا شمتنا للعمر ان البقاء اذبستحيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من يجهلون قواعد الدلم ومبادى و الموبه . وروح العلم هي الشيء الثمين الاساسي، في كل هذا . اذ لاقيمة داعة للمعارف التي تجمع و تبوت ب . فعلم عصر من العصور يصبح سخافة عصر تال . ولكن روح العلم ، واسلوبه بسيران بالانسان الى انتصارات جديدة على عوامل بيئته المنفيرة

غرائب تعاون الحيوان

من طبائع التمساح أن طائراً صغيراً اسمة القطفاط يدخل فاه التمساح ويلتقط فضلات الطمام من بين أسنانه والنمساح راض بذلك مرتاح اليه لا يغدر بضيفه ولو أكل الطام من فيه . وقد رأى بعض السياح التمساح مرأى الدين ورأى هذا الطائر بدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من نوع واحد أو من فصيلة واحدة لان هذه امرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالتمساح والقطفاط والطائر الذي يلتقط القراد عن البقر والابل . فقد قضت المناية أن يُسيخُس بعضها لبعض فينتفع الواحد من الآخر وبرد له صاعاً بصاع على غير ما هو شائع بين اكثر طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي ينقضي به على الالوف لنفع الواحد فيغتذي طوائف الحيوان والنبات من الجهاد الذي ينقضي به على الالوف لنفع الواحد فيغتذي الطائر الصغير بمائة حشرة في يومه يلهمهاحيًّة ولا يبالي كأنها رزق حلال له. ويقوم الانسان رب الحكمة والانصاف على هذه الطيور الصغيرة فيصطادها وبذبحها وبشوبها وبأكلها نام البال . هذا ليس التعاون الذي نعنيه لانه ليس في مصلحة فريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريقين معاً

ذكر الاقدمون أن النملب يقيم في أجمة الاسد ينبئة بالخطر وبرشده الى الصيد فيترك له الاسد فضلات طعامه . ولو كان الامركذلك لمددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه . لكن المحققين انكروا الآن ما يخص النملب من هذه الماونة وقالوا انه يتتفي آثار الاسود ويأكل ما يفضل من طعامها ولكنة لا ينبئها بخطر ولا برشدها الى صيد فهو طُهُ بَيْنَهُ ولا ينتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناء آدم . إلا أن الاسود تفعل ما تفعل من تركها الطعام غيرقاصدة نفعة ولا نفع غيره . وإذا النقت به وهى جائمة افترسته كما تفترس الحلان فهي غير مشكورة على تركها الصيد له كما أنها غير مأجورة

ومن هذا القبيل سمكة اسمها الربّان تتبع التين وتأكل فضلات طعامه وكان المظنون المها ترشدهُ الى الطبام وتحدّرهُ من الخطر لكن ثبت الآن أنها لا تفعل شيئاً من ذلك بل تمكنني مصاحبته احتمالا به لانها ما دامت على مقر بقمنه لم تجسر سمكة أخرى أن تدنو منها . وهي تلتقط أيضاً فضلات طعامه فهو لها بمنابة الكفيل يقبها ويقوتها وقد لا يعلم شيئاً مما يفعل من الحبوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح ومنه سمكة دقيقة تعيش في بدن الحبوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح

لها يقيها من اعدائها فتلجأ الى خيار البحر تدخل النقب الذي يتنفس منه و تفيم في رثنيه ولا تخرج منها إلا اذا عضها الجوع وصفا البحر وكانت قريبة من شاطىء لا تكثر فيه الاعداء فانها نخرج حينئذ تلتمس الطعام. واذا شعرت بدنو العدو عادت أدراجها الحرثة حاميها ضيفاً غير محتشم لانها قد يأخذ منها اللؤم كل مأخذ حتى تجازي بالسيئة عن الاحسان فتاتهم جانباً من رثنه ولا تبالي . لكن خبار البحر صبور يحمل الضيم ويفتفر السيئات فتنمو رثته حالاً من غير أذى . والمورد العذب شديد الزحام ولذلك تكثر الجيوانات البحرية التي تضيف خبار البحر و تنمو في جسمه فيقبلها على الرحب والسعة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً. وما هو بمنفرد في هذا الكرم قالانسان يجري مجراه تدخل الديدان معدته وامعاء و وتفيم فيها الشهر بعد الشهر والعام بمد العام وهو غيرناقم منها وقد تقيم على ظاهر بدنه فلا يشكو منها إلا أذا عادت في اذاه أ

هذا ولنمُـد الى الحيوان الاعجم فنقول: —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخلُّق بتوالد ولا نتاج أنما يتخلق في الصدف » اي انهُ يتولد في الصدف مباشرةٌ. وهــذا خطأٌ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف ويقيم مع الحيوان الذيفيهِ وقد عرَ ف ذلك المصربون القدماة وذكرهُ ارسطوطاليس وبلينيوس. وقال القدماة أن السرطان كالحاجب لحيوان الصدف برىالعدو وينذرهُ بقدومه فيطيق مصراعيه وبجاز به على ذلك بالمأكل والمأوى.ولكن لا دليل على ان السرطان يقيم في الصدفة لهذه إلغايةوا بما يقصدها للسكنولا تثقل وطأتهُ على حيوانها فيرحّب بهولو لتي منهُ الاذى ما تعذُّ رعليهِ الخلاص منهُ لان الحيوا نات كاماتحاول الحلاص من كلطُ فيلي فتتفلى وتنحكك وتذبُّ الذباب عنها باذنابها. اشًّا حيوانالصدف فلا يحرك اصبعاً لابعاد السرطان عنهُ . ويشبههُ في هذا الكرَم نحلة هنديَّة سوداة تثقبسوق الإشجار وتصنع فيها غرَفاً بعضها فوق بعض نبيض فيها . وبعلق بهذه النحلة نوعصفيرمن النمس فلا تهم بالتخلُّص منهُ بل تفتحلهُ جياًصغيراً فوق حقوبها وتدعهُ يفيم فيهِ وتضم طرفي هذا الجيب اذا شاءت حتى يتعذُّ رعلى النمُس الخروج.نهُ فتحمل ضيفها على ظهرها ولا تبالي لان حيبها مبطَّـن بمادَّة قرنية بعسر على النَّمَس تَخرها . وكأنَّها ادركت ان لا حيلة لها بابعاده عنها وانهُ إذا بني لإصقاً بها فقد يتع بعضهُ مع بيضها ويأكلهُ فلجأت الى اخف الضررين وهو ان محمل النُّمُس في هذا الحِبْب وتقفل عليهِ بابةُ الى ان يتم غرضها من الحياة وهو وضع بيضها في بيونه واعداد الغذاء الكافي لصغارها منالمسل ونحوم. والنمُس نفسةُ يلجأُ الى الحبيب ولا يعود يخرج منها. وهي تحفر البيوت لبيضهاو تضمهُ فيها والنمَس يعلم

انهُ أذا وقع في تلك البيوت عرضاً تعذّر عليه الحروج منها فيموت جوعاً ولو استطاع ان يغتذي ببيض النحلة أولاً . فهذا الحيب مفيد له ولصغار النحل لانه يقيه ويقبها من التلف واكرم الحشرات وارحبها منازل النمل فترى الضيوف في بيوته من أنواع مختلفة تدخل وتخرج على الرحبوالسعة عدا ما فيها من العبيد والجواري والحدم والحشم من ضيف كريم وغريب نزيل وخادم أمين وطفيلي تقيل . ترى هناك المن الذي يفرز العسل بربّى ويحسُلب كالمواشي والنمل الذي من نوع آخر أسير في الحرب ودرّب على الحدمة كالعبيد. وترى ايضاً أنواعاً من المناكب والحنافس تدخل وتخرج والنمل بلتقي بها فيقف قليلاً يعرّفها ثم يمر في طريقه غير مكترث لها. أما هي فتع إنها ما دامت في يبته فهي في حرز من الحشرات التي تسطو عليها

ويدخل قرى النمل ضيف آخر من نوع النَّـمس وهذا لا يتنازل الى سكن البيوت بل مقرُّهُ أعناق دود النمل فان بيض النمل يصير دوداً قبلما يصير نملاً فيأتي هذا النمس ويضع بيضهُ على عنق الدود فينقف حالاً ويصير دوداً صغيراً

وكما جاء النمل ووضع الطعام لدوده في الحيب الذي تأكل منه الدودة وهو في محرها بين فيها ومعدتها أكل دود النمس منه كفافه . ثم أن دودة النمل اذا بلغت حدها من النمو نسجت لنفسها شرنقة وأقامت فيها الى أن تبلغ اشدها و تتخلق عمة وحينتذ تنقب الشرنقة وتخرج منها ويبنى دود النمس في الشرنقة وقد بلغ حد م من النمو أيضاً ودنا وقت صيرورته حشرات طيسارة فيأني النمل ويجمع قشور الشرائق ويطرحها خارج قريته ويكون دودالنمس فيها وقد صار حشرات مجنحة كما تقدم فيطير في المحواء ويتراوج وتمود انائه الى قرى النمل وتبيض على أعناق بيضه كما تقدم ويدور الدور الى ما شاء الله

وهذا النمس ضيف محتشم وأن كان طُفيليّا ولكن يقصد منازل النمل ضيف آخرغير محتشم وهو لا يبيض على أعناق دود النمل بل على أعناق النمل نفسه ويتولد الدود من بيضه وينخر رأس النملة التي هو على عنقها وبأكل دماغها ثم يقطع رأسها عن بدنها ويقم فيه كانهُ يست لهُ الى أن ببلغ أسده ويصير حشرة مجنحة . وحينا يكون في وأس النملة دنباً على يست لهُ الى أن ببلغ أسده ويصير حشرة مجنحة . وحينا يكون في وأس النملة دنباً على أكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو تململت وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى أكل دماغها تكون هي قائمة على عملها ولو تململت وأبدت الضجر من فقت الى آخر حتى أذا فرغ من أكل دماغها وقطع عنقها بتى بدنها قائماً يحاول السير من غير وأس . وعلى ذلك ترى أمام قرى النمل كثيراً من رؤوسه المقطوعة ، ولا يُمهم لماذا محجم النمل السلم عن مساعدة اخواته ولكن الباحث في طبائع الخلق بنوع عام برى في الموت علاج المجتمع قانه أذا لم يمت اخواته ولكن الباحث في طبائع الخلق بنوع عام برى في الموت علاج المجتمع قانه أذا لم يمت المحراد ولكن الباحث في طبائع الخلق بنوع عام برى في الموت علاج المجتمع قانه أذا لم يمت المحراد ولكن الباحث في طبائع الخلق بنوع عام برى في الموت علاج المجتمع قانه أذا لم يمت بعض أفراد و لم يمد الغذالة كافها له فيهلك كله أنان كان النمل يدرك ذلك و برضي بموت بعض بعض أفراد و لم يمد الغذالة كافها له فيهلك كله أنهان كان النمل يدرك ذلك و برضي بموت بعض بعض أفراد و لم يمد الغذالة كافها له فيهلك كله أنان كان النمل يدرك ذلك و برضي بموت بعض المحدة المحدد المحد

عن طيب نفس لكي ينجو المجتمع كلة فيكون قد أدرك ما لم يدركة كثيرون من العقلاء حق الآن والسرطان بين حيوا نات البحر كالنمل بين حيوا نات البر في الذكاء والدهاء ومنة نوع صغير يسمى الناسك ترك البداوة ولجأ الى الحضارة يفتش على قوقعة مهجورة يسكمها ومن ثم اخطأ الدميري ومن جرى مجراه وظنوا انه يتولد في الصدف ، وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدف يقيه من الموت و نسى قول القائل

والموت لا ينجبك من آفاته حصن ولو شيَّدتهُ بالجندل فان المراطين الكبيرة التي تلتهم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحين عظامهُ. والسمك القوي الانياب يلتقم البيت والساكن فيه . ولما رأى أن القوة تعوزهُ لجَّأُ الى الحيلة فانهُ رأى حيواناً جميــل المنظر قبيح المخبر يقال لهُ شقيق البحر يلصق بالصخور كالفطر وتتشعب من رأسيشعب كثيرة كالشعر اوكالإهداب الوانة بزري بالوان الازهار بين احمر وأصفرواخضر وبرتفالي وبنفسجي لكنه سائم حريف اذا أغريت به سمكة وحاولت اكل شيءمنهُ لدغها طعمهُ كالمقرب فلم محاول ذلك مرَّة اخرى. وكأن السرطان الناسك اكتشف مزية هذا الحيوان فصار يفلعهُ عن الصخور ويلصقهُ بالفوقعة التي يقيم فيها فيأمن شرِّ الحيوانات الكبيرة التي تصطادهُ. لكنهُ لا يستخدمهُ عفواً بل يقوتهُ بدل حايته لهُ وذلك أنهُ اذا قبض على فريستهِ مزَّ فها قبلما يأ كلها فينتشر الفتات منهـا في الماءِ والحيوان المشار اليه يبتلع ماء البحر على الدوام وببقي في جوفه ما فيه من الغذاء فيتغذَّى من فضلات السرطان وبَكتنى بذلك ولا يطمع باكثر . لكن انصافالسرطان لهذا الحيوان لا يبرئهُ من اغتصابهِالقوقمةُ . التي بسكن فيها وهي ليست لهُ . وما ظالم الا ويبلى باظلم فان دودة طويلة من ديدان البحر تخالفهُ الى الفوقمة وتسكنها معهُ وكلاخرج ليتناولِ طمامهُ مدَّت رأسها غير مدعوّة وقاسمتهُ الطعام وهو صابر عليها صبرالكرام لسبب لا يُعلَم حتى الآن فقد ظُنَّ قبلاً أُنها تنظف منزلةُ من مبرزاتهِ وهذا سبب صبرهِ عليها ولكن أتَّـضح الآن أنها لا تفعل شيئاً منذلك والظاهر أن طائفة السرطانء فت خواص شقيق البحر فيكل البحار ففي بحر الهند سرطان يقبض على شقيقتين صغيرتين بمخلبيه ويستخدمهم اسلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بهما على الحيوا نات الصغيرة فتنشل من المادة الساسَّة التي في الشقيقتين فيقبض عليها ويفترسها واذا هجم عليه عدو بريد افتراسهُ قابلهُ بالشقيقتين واذاقهُ من الالم ما يعلَّمهُ أن النجاة بالهرب. والظاهر أن الشقيقتين لا تتألمان من قبض السرطان عليها بمخالبه أو انها تكتان الكد وتظهر ان الجدلاشتراكهما معهُ في المنفعة فانهُ اذا اصطاد حيواناً شاركاهُ في اكله على ما تقدُّم وكثيراً ما ترى بمضالسراطينوعلى ظهرها قطع من الاسفنج والنبات البحري ويُـظَـن

لاول وهلة أن هــذه النوامي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولـكن ليس الامر كذلك بل أن السرطان نفسةُ يقتلعها وتزرعها على ظاهر جسمه حتى يصير كقطعة من الصخر نما النبات والاسفنج عايها وغرضهُ من ذلك الحيلة على الحيوا لمات التي تفترسهُ حتى تظنهُ حجراً فلا تطمع فيه وعلى الحيوانات التي يفترسها حتى تدنو منهُ غير موجسة شرًّا : والسرطان يخلع قشرهُ مراراً وهو ينمو فيضطر ان يزرع النبات والاسفنج على ظاهر. كَلَا خَلِع الفشر القديم وتَكُوَّن لهُ قشر جديد .عملُ شاق يَقتضيعنا به ورويَّة ولكنهُ بقدم عليهِ من حداثتهِ ويمارسهُ طوبلاً فيمضي الى حيث يجد طحالب البحر ويقتلع قطمة منها بمخالبه ويمضغ طرفها ويمزجهُ بلعابه حتى يسهل عليه الصافهُ ببدنه وكما الصق قطعة على جانب الصق قطعة اخرى مثلهـا على الحبانب الآخر حتى تتغطَّى قشرتهُ واذا ابت قطعة أن تاتصق أعاد مضغها ومزجها باللعابحتى تلتصق جيداً فيلبس من النبات والاسفنج:وباً لا يبلى ولا يضطرُّ الى تجديد. الا حيمًا يتجــدد قشرهُ أو حيمًا يذهب الى مكان يسهل اكتشافةُ فيهِ. فاذا غطَّى جسمهُ بالنبات مثلاً ومضى الى مكان ارضهُ مفطاة بالاسفنج وأحبُّ الاسفنج. ولكن الطبيعة لم تتم نعمتها لهُ فاعطتهُ هذا المقدار من الذكاء ولكنها حرمتهُ التمينز بين الآلوان فقد ينطى بدنهُ بنبات أحمر اللونوهوقائم في مكان نباتهُ اخضرأو اصفر وكذا فىلهُ بالاسفنج لانهُ مصاب بالعمى اللوني على ما يظهرويؤيد ذلك انهُ يُنزع لباسهُ اويلبسهُ نهاراً وليلاً في النور والظلام على حدّ سوى وبفعل ذلك بالدقّ التامة ولوكان أعور أو اعمى كانَّهُ بِشَمِدِ على حاستي الشم واللمس لا على حاسَّة البصر

ولا تنتهى غرائب السراطين في لبس النياب المنمقة بل منها ما يحمل مظلة فوق رأسه يتمي بها حر الشمس في البلدان الحارَّة وقد تكون هذه المظلة ورقة شجر كبيرة او صدفة ً او قشرة حيوان من الحيوانات القشرية

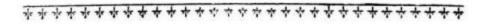
ولا يما بل السرطان في حمل المظلة إلا العقرب فقد ذكر أحد الثقات أن بعضهم رأى عقر با في عدن ندب وهي ماسكة زهرة باحد قرنيها تظلل رأسها بها . والعقرب تكره الحر فتحرج ليلا في طلب فرائسها وتخبيء نهاراً في مكان ظليل والظاهر ان هذه العقرب ابعدت عن سربها فادركها النهار قبلها عادت اليه واذتها حرارة الشمس فقطفت الزهرة ورفتها فوق رأمها تقيه بظلها وإلا فلا وجه لنفسير عملها لانها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى متص عصارتها

هذا يسير من موضوع كلهُ فكاهات وغرائب ولا نهيء الذ الانسان من درس الطبيمة



من هو الرجل السعيد

خلاصة كتاب برتراند رسل



- القسم الثاني – اسباب السعادة كاب

﴿ هُلُ فِي حَيَاةُ العَصِرُ سَمَادَةً ﴾ والسَّعَادَةُ نُوعَانَ رَئْيَسِيَانَ ، الواحد عاطفي مصدرهالقلب ، والآخرفكري يصدرعن الذهن . يشترك في الاول كل الناس على السواء، ويستقلُّ بالنوع الثانيطبقات المتعلمين دون غيرهم.وعمدة السعادة في كلتا الحالتين هو مبلغ حرارة الشعور في الاقبال على العمل . فالهمجي الاسترالي الذي يطارد الارانبُ البرية يجد في ذلك شعوراً كافياً من السعادة لانهُ بطارد بكل حماسة ِ ممكنة ِ في سبيل قوتهِ ، وكذلك العالم البكتر يولوجي الذي يطاردالميكروبات من خلال منظاره في سبيل مكتشفاته العلمية

والاقبال على العمل يختلف باختلاف الناس ، فمنهم من يقبل على العمل بكبر وغرور ومنهم من يتقدم اليه بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد الغرور —أو لئك المغرورون لا يشمرون بسمادة ، حتى في نجاحهم،لان غرورهم لا يجعل لهممن نجاحهم وقماً من المفاجئة السعيدة لانهم يقدرون انفسهم اكثر مما هي عليه في الواقع ، فليس عُجَاحهم معما عظم بالشيء الكثير على عبقريتهم الفذة . . . ! فاذا فشلوا كان وقع ذلك شديد الالم عليهم بحكم هذا الغرور عينه . اما المتواضعون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جميلةمن المفاجئة السعيدة

وحرارة الاقبال هذه منشؤها حرارة الايمان، على ان روح الاستهتار الفاشية في هذا العصر قد اضفت هذا الايمان في الغرب، فاسباب السعادة بين شبان أوربا أقلمنها بينشبان روسيا حيث ايمانهم الجديد بعالمهم الجديد ومبادئهم الجديدة ما يزال حارًا قويًّـا وكثيراً ما نسمع ان حياه العال في العصر الحاضر الميكانيكي قد سلبت الناس السماده الناشئة عن أختلاف الوان الحيام الزراعية ، فالزارع يحرث ويسقى ويبذر ويجني وما الى ذلك ولكن الصافع يعمل عملية واحدة طول ساعات عملهٍ . ثم يقولون أنها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال اليدوية . ولكن هذا غير صحيح ، فكشيرون من عال اليوم ما يزالون يقومون باعمال يدوية غاية في الدقة . ثم يجب ألاَّ ننسىأنحياة الزراعة توحىٰ الى 49 JE

النفس بشعور الاعباد على الطبيعة والحاجة اليها والاستسلام للقضاء والقدر لتقلَّب الجوّ.. أما الآلة فتوحي الى النفس بقوة الاستقلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر ان سرّ السعادة هو توسيع نطاق ما مجذب النفس من شؤون الحياة ، وجعلما يصل ما بين الانسان وبين شؤون الحياة ، علاقة تساوق وحبّ لا تنافر ونزاع

﴿ حرارة الحياة وحماستها Zest ﴾ : ولعلَّـنا نوفق في التعبير عمَّا نعنيه بهذا اللفظ اذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدّم بها بعض الناس الى تناول الطعام

(۱) فمن الناس من يقبل على الطعام اقباله على شيء لا لذة له ولا متعة فيه ، مها
 حسنت أصنافه وجاد طهيه ، مثل هؤلاء الناس لم يختبروا الجوع ولا أحسوا بالحاح المعدة
 في طلب القوت اذا هو تعسر الحصول عليه

(ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطعام بقدر معلوم كواجب صحي

(ج) ومنهم الابيقوريون الذين يقبلون على الطعام بشهية ونهم فلا يكادون يصيبون شيئاً منهُ حتى يشرعوا بالترم والنقد

(c) ومنهم النهمون الذين يقبلون بشره ويأكلون بشره حتى تشخم معدهم

(ه) ومنهم أصحاب الشهية الصحيحة والمد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقبلون على الطعام بشهية ويأكلون بشهية حتى اذا اكتفوا قاموا قانعين مسرووين وعفوا عن اتخام معدهم والانسان السعيدفي الحياة يشبه الطبقة الاخيرة من طبقات الآكلين — وعلاقة الحجوع بالطعام هي عينها علاقة (Zest) بالحياة

واذا استثنيا جماعة النهمين وجدنا أن الطبقات الاخرى من الآكلين بمل الى احتقار اصحاب الشهيات الصحيحة وبأخذون عليهم تلذذهم بالطعام بدافع الجوع، كما أنه من الحقارة أن يتمتع المرء بالحياة لأنها نبيح له مختلف أسباب جاذبيتها ومفاجئاتها الحلوة أن أسباب سعادة الانسان ترتبط أقوى الارتباط باسباب جاذبية الحياة ، فكلما زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المرء من استبداد القضاء أسباب تلك الحجاذبية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المرء من استبداد القضاء والقدر . ذلك أن المرء الذي يجد في مختلف شؤون الحياة ما يجذب نفسه ويسترق حاسة متعته ، لا يقوى القضاء والقدر على هدم سعادته ، لانه أن استطاع هدم بعض أسباب سعادته فهو لا يستطيع هدمها كلها. ذلك أن الساناً كهذا بجد في كل شيء أمامه سباً من أسباب المتعة والسرور

أن عقل الانسان آلة ثمينة حقًا ،هي تتناول المواد الخام من العالم الحارجي ثم تحيلها الى لذة للقلب ومتعة للنفس، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلاً بتلك المواد الحارجية، وأولئك الذين يُـشُـفَـلون عن العالم وما فيهِ بانفسهم، يحرمون آلة عقولهم موادها اللازمة للعمل فتصدأً من جراء تعطيلها شر صداع

ولكن ما سبيل العقل الى توسيع رقمة جاذبية الحياة وبالتالي ما سبيلهُ الى تلك المواد الخارجية الصالحة للانتاج ? ذلك السبيلهو الاقبال بحرارة على الحياة

وفقدان الحرارة اوالحماسة في الحياة المدنية سببةُ الاكبر تلك القيود الثقيلة التي تفرضها نظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الهمجي بهم لمطاردة ما يصيده ليتبلغ به حين يحس الحجوع فهو يستجيب بذلك لحافز الحجوع استجابة مباشرة، أما الانسان المتحضر فليس يستجيب لذلك استجابة مباشرة ،ذلك أنك أنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لانك جائع واعا أنت تذهب لتضمن قوتك اعني لتكفي حالة جوعك من طريق غيرمباشر،وفي هذا الاختلاف ما بين الاستجابتين فرق ما بين حماسة الهمجي وحماسة المتحضر ، وهو فرق عظيم لو علمت

﴿ المطف ﴾ : من أهم أسباب فقر الانسان الى حرارة الحياة شعور المر. بانهُ غير حبوب ، يقا بلذلك ان صور المر. بانه محبوب يذكي فيه تلك الحماسة أي اذكا. . وأسباب شعور المر. بانهُ غير محبوب كثيرة ، والمر. الذي يشعر بمثل هذا الشعور يتجهُ في حياته إنجاهات كثيرة كنتيجة مباشرة لهُ

فقد بحبد اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة بذلك للفشل المؤلم. أما أولا فلان الانسان ميال بطبيعته الى عدم العطف على من يستجدي عطفة استجداء – وأما تانيا فلان ذلك المرء الجاهد في ترضي الناس وإكتساب عطفهم والاحسان اليهم يسيئة اكبر السوء أقل جحود أو شبه جحود يناله من الناس في مقابل احسانه وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم هذا الشمور عينه من كراهية الناس له ، الى الانتقام ، فيشمل الثورات ، أو يقيم الحروب ، أو يلجأ الى قلمة فيملا اسماع الناريخ دويًا باساليب سخر بنه وتهكمة — ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شعور بغض الناس إياهم ينفردون في أنفسهم ويشغلون بها عن المالم وما فيه ، وينفردون في عالمهم الداخلي بعيشون في جور مظلم من السخط والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الناس الى العطف يبعث في نفوسهم حاسة عدم الطا بينة والقلق. هم يسيرون في الحياة قلقين مضطربين -- واحسب أنى في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئنان يحرم النفس الجرأة والاقدام في الحياة ، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الانسان في كل ما يعمل.

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العطف المتبادل من أقوى ما يبعث في النفس بشعور الطا نينة وبالتالي بالجرأة والاقدام — واذا أردنا زيادة الايضاح فلست اتردد عن استعال لفظ انجاب بدل العطف! ... وأو لئك الناس الذين يظهرون على مسرح الحياة العامة من مثل رجال السياسة والصحافة والخطابة وما الى ذلك ، تظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام انجاب الجمهور بهم قويدًا

ولكن أي عطف وأي اعجاب هذا الذي تتكلم عنهُ ونسيه في كلامن ؟ أهو ذلك العطف الشاش الذي تغمر به الامهات ابنائهن فينشأ ونعلى الاعتقاد بأن عالم عطف أمهاتهم

هو عالمهم الذي لا حياة لهم في غير جوّه ? فان هم خرجوا منهُ ضاعوا في لجه الحياة ؟
فليذكر الوالدان ذلك وليمنوا في كيف بجب أن يعطفوا على أبنائهم وكيف بجب أن يعجبوا بهم
هو العائلة كه : ان العائلة اليوم هي أكثر مخلفات الانسانية اضطراباً وأمسها حاجة
الى التنظيم، وهذا الشعور المتبادل ما بين الوالدين والأولاد — وهومن أغزر مصادر سعادة
الانسان — بجف معينه اليوم شيئاً فشيئاً. ولست أشك في أن عجز العائلة في هذا العصر عن

توفير أسباب السعادة للانسان هو سبب بعيد الاثر في اضطراب العصر وقلقه الدائم وشقاء العائلة اليوم مردُّهُ الى عوامل نفسية واقتصادية واجتماعية وغير ذلك ، مما لا يتسع موضوع بحثنا الحالي لهُ فلنكتف بحن بالمامة بسيطة : —

أما بين الجماعات التي توافرت لديها أسباب الرزق، فنفور المرأة من مسؤولية العائلة يرجع الى أمرين: — أولاً: انفتاح مبدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل. وثانياً: اشمرزاز المرأة العصرية من خدمة البيت. والكلام عن هذين السببين أصبح من الاشياء المألوفة فلنعدل عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن. فازد حام المدن بدافع التجمع في المراكز الصناعية لم يترك الهر، فسحة من السكن تضمن لله حريته الكافية فأصبح المنزوج يجد في سكنه مع عائلته ما ينقص عليه هناءه وراحته . ثم أن فترة من الانتقال وانتشار الديمقر اطبة أفضت الىضباع شعور الطاعة الماضية. واضطر اب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس يسرف أحد الطرفين اليوم ما يجبومالا يجب عليه

وعلم النفس الحديث، ما قولك فيه وفي أوامره و نواهيه التي لا يعرف لها حدّ من التناقض والاضطراب ? فهل تستغرب بعدذلك أن يهبط معدل المواليد في هذا العصر ذلك الهبوط الهائل بدافع الامتناع عن الزواج ?

ولمكن هــذه المدنية لا يمكن أن تدوم اذا انقطع مجرى التناسل فيهـا ، واذا هو اضطرب هذا الاضطراب الحالي فكيف يتحاشى الناس أسباب هذا الانقطاع ? يتحاشونهُ بممالجةالعائلة وجعلهاصالحة لبعث السعادة في نفوس الناس.من طريق اصلاح نظامها واقامتها على أسس جديدة منتجة

ان غريزة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السمادة في النفس واولئك الذين لا يتذوقونها تظل نفوسهم تحس نقصاً فيها لا تعرف سببه ، وحتى يستطيع أن يكون الانسان سعيداً في الحياة ، لاسبا بعد ذهاب الشباب ، لابد له من أن يشعر بأنه ليس بالفرد المنقطع الصلة بمجرى الحياة الدائمة . والاولاد هم صلة الفرد بذلك المجرى الدائم . فاذا كان الانسان غيرمتصل بالمستقبل بسبب أو بنسب تظك حياته جافة ويظل ذلك المستقبل شيئاً لاخطر له عنده . أما اذا اتصل الروبذلك المستقبل من طريق الاولاد امتدت أمامه اطراف السلوى ، كما تعزى ابرهم حين علم ان نسله سوف يملأ الارض

﴿ العمل ﴾ : وهل العمل من أسباب سعادة المر . أم من أسباب شقائه ?

ليس من شك في أن كثيراً من أعمال الناس يضني الجسم ويؤذي النفس ، ولكن من ذا الذي ينكر السعادة التي بحسها المرء في العمل المعتدل المنتج! ان غاية ما أنتجته المدنية من الابداع هو كيف يشغل المرء أوقات فراغه بما يفيده

والتبرّم الذي يحسهُ المرء الرازح تحت أثقال الاعمال لايعد شيئاً أمام التبرم الذي يحسهُ المرء الرازح تحت أثقال « الفراغ » الذي لايعرف كيف يستخدمهُ

والعمل هو طريق الانسان الىالنجاح ، ومهما جفُّ العمل من أسباب الجاذبية فانهُ يظلُّ محتملاً مرغوباً فيه ما دام هو طريق المرءالى الشهرة . وعلى ذلك فالغاية ودوام السير في طريقها ضرورة من ضروات السعادة في الحياة

ويوجدعاملان رئيسيان لجمل العمل جذاباً مرغوباً فيه ،وهما المهارة والانشاء

كُلُ انسان يحذق شيئاً يميل الى الدأب على ممارسته ، وهذا الميل يظهر في الانسان من صغره ، قالولد الذي يحسن الوقوف على رأسه ... يميل الى عدم الوقوف على رجليه.. والطيار الماهر في الالماب البهلوانية يظهر من ضروب مهارتهما يعر ضحياته للحمار الموت ، ولكنه يسمر في ذلك بسمادة كبرى

وكل الاعمال التي تنطلب المهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن يكون ميدان المهارة متسماً للتلوين والاختلاف الداعين—فالمسابق الذي ينتصرفي سباق ما ثة ياردة لا يشعر بالسرور ان هو جمد عند هذا الحد، ولم يسبق في شيء آخر . ومرض حسن حظ الانسان ان الاعمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة أسباب التغيير والتبديل، والاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للانسان حتى نهاية العمر. فالرجل لا ينضع والاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للإنسان حتى نهاية العمر. فالرجل لا ينضع

في السياسة قبل الستين أو السبعين من العمر ولهذا فالسياسيون أسعد في شيخوخهم مهم في صباهم .. كذلك رجال الاعمال والمشاريع العظيمة

وعنصرآخرغير المهارة يجعل الانسان سعيداً في العمل ، هذا العنصر هوالانشاء والابداع فمن الاعمال ما ينتهي بأثر دائم . يذهب العمل وأسبابة ويظل ذلك الاثر باقياً لايزول، يبعث في نفس منشئه اكبر العزاء

ومن ألوان الهدم ما يبعث الى النفس براحتها وهنسائها ، الا أن الفرق بين الشعورين هو في أن الهدم ينتهي عند حدّ معلوم ، في حين ان فكرة الانشاء لاتنتهي عند حد يعرف . وأغزر مصادر السعادة هي تلك التي تنبعث من عمل أسباب نجاحه غير محدودة

فرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطبيعتها ، وغالباً مجدان مزاج رجال الفن يميل بهم الى التشاؤم والشقاء . ولولا عزاؤهم الذي محسونة في اعمالهم لانتحر معظم الفنانين . ولكن ليس كذلك العلماء . فعظم العلماء يسعدون بأعمالهم وبطبيعة امزجهم. وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب القلم في هذا العصر ، هو شعورهم بأبهم مستعبدون للصحافة التجارية التي يديرها الرأسماليون ، فهم يشعرون بأنهم يسيئون الى اقلامهم والى انفسهم بما يكتبون بوحي الرأسمالية ولكنهم يضطرون الىذلك حتى لا يموتوا جوعاً . . . والانسان الذي يشعر بانة محتقر نفسه تستحيل عليه السعادة

﴿ الجهادوالاستسلام ﴾ : مدرستان متناقضتان في تعاليمهما ، وكلتا المدرستين تبشر بشي ، من الحقيقة ولكنها لا تأتي بالحقيقة كلها ، وسأتكلم انا عن الموازنة بين المدرستين ففط ﴿ الجهاد ﴾ : ليست السعادة منحة الا في احوال نادرة ، وأنما هي حق يكتسب اكتساباً ، ولهذا فقد سميت كتابي هذا « فتوحات السعادة » Conquest of Hapiness كل رجل أو امرأة يعمل ليعيش ، يحتاج إلى الجهاد ، وهذه حقيقة ثابتة في الغرب اكثر منها في الشرق ، لا سها أن الجو في الغرب من شأنه أن يجعل العمل أحب الى النفس من الكسل ، وعلى هذا فالاستسلام في الغرب لا يؤدي إلى أية سعادة

ومعظم الناس في الغرب يحتاجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثر من القوت الضروري، ذلك أن النجاح هناك اهم عامل من عوامل السعادة، ولكن هذا النجاح يقاس اليوم بمقياس مادي هو مبلغ ما يربحه المرء من اعماله. ولما كانت الارباح تنفاوت في مقاديرها ووسائلها، فالغرب مضطر الى شيء من الاستسلام في تقدير مراتب النجاح والسعادة في الزواج مسألة تتعلق بالزوجين، ولكن ما قولك في عصر تضطرب في نسبة الرجال إلى النساء ? وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد. اذا كانت النساء

في انكلترا اكثر من الرجال يعلن عن انفسهن ... واذاكان الرجال اكثر.... ? هؤلاء وأولئك بضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والعناية بالاطفال ، أعني الجهاد في سبيلهم ، لهُ خطره ، فالغرب ليجاهدفي سبيل قوت الاولاد وفي المحافظة على صحتهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السعادة في الحياة لهم . أما في الشرق فامر الاولاد موكول الى القضاء والقدراً كثر من الوالدين، وحيث الاستسلام ديدن الوالدين فهناك معدل الوفيات عالم جدًّا . وفي الانسان ميل الى تطلب القوة ، وهذه القوه تختلف أشكالها ، فمن الناس من ينشد النفوذ والسلطان على عقول الغير أو على نقوسهم ، أو لتغيير نظم الاجتماع وما الى ذلك ، وكله أه الاشكال من القوة تحتاج الى الجهاد سيقول القارئ وأي جديد في هذا ? ومنذ الذي يحبهل هذا ?

ولكني ذكرت هذا لأبين ان الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايشمر بأية مسؤولية نحو الانسان م الذي لايشمر بأية مسؤولية نحو الانسانية ، ولعل في هذا التقرير خير ما أستطيع توجيهه من النقد لأقبال الغرب مؤخراً على ما يسمونة « حكمة الشرق » ... في حين ان الشرق نفسةُ قد زهد هذه الحكمة الجامدة

و الاستسلام ﴾ : وللاستسلام شأنٌ في فتوحات السعادة ... ومن الناس من يضطر بون الاقل عثرة بصطد، ون بها في الحياة، وحتى في اثناء قيام الانسان بأعظم الاعمال بجب ألا يستسلم له بكل عواطفه حتى بوفر من قواه النفسية التي يسرف في بعثر بها عند كل صدمة يصطدم بها في الممل والحذق في العمل لا يتعادل مع اندفاع العاطفة نحوه ، بل كثيراً ما تكون شدتها مما يعرقل حذق الانسان ومهارته . والمسيحية تبشر بخضوع المرء لارادة الله وليس من شك في أن الانسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هذا القبيل في كل أعماله وما يتمثر به ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسلم بعد ذلك في شأن النتائج

والاستسلام نوعان ، الواحد يتصل أكبر الاتصال بالياس ، والآخر يتصل بالأمل الذي لا يقهر ، واولئك الذين اندحروا اندحاراً يفقدهم كل أمل بالاعمال العظيمة يلجأون الى استسلام الياس ، ويشرعون بمنزون أنفسهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نفوسهم غير سعيدة . أما أصحاب الامل الذي لا يقهر ، فحما أصابهم من فشل في الحياة يظلون غير أشقياه ، ذلك أن الامل العظيم هو الامل الذي يتعدى حدود الشخص و يمتد الى حدود الانسانية جماء . والعالم مهما فشل في مساعيه العلمية لايشتى لان امله غير شخصي واعا هو امل السعي في سبيل الحقائق العلمية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام فها ، وان صح فيها شيء من الاستسلام فهو استسلام الامل

واو نثك الناس الذين يفزعون لكل شيء، ويقلقون لاقل الاشياء، يجب ان يتعاموا شيئاً من سجية استسلام الامل فتبعث الى نفوسهم بشيء من الراحة والهدو.

و الانسان السعيد كه : — الانسان يستمدُّ سعادتهُ في الحياة من مصدرين ، من علمه الداخلي والآخر الحارجي ، وقد داركل بحثنا حتى الآن بوجه عام على اختصاص العالم الداخلي بسعادة الانسان ، واذا توافرت للمر ، اسباب القوت ، والسكن ، والصحة ، والنجاح في الاعال ، واحترام وسطه لهُ ، فليس ما يحول بينهُ وبين السعادة اللهمَّ الاَّ مرض في النفس بجب معالجتهُ بالطرق التحليلية النفسية الحديثة

واذاكانت ظروف العالم الحارجي غير تمسة تعساً شاملاً فليس ما يمنع الانسان ان يكون سعيداً ، وعلى ذلكفغاية التربية والنعليم يجب ان تكون في السعي للتوفيق بين عالم الانسان الداخلي وعالمُـه الحارجي

ان الانسان السعيد هو ذاك الذي يحيى للعالم لا لنفسهِ وبحبد في كل شيء من أشياء العالم سبباً من أسباب المتعة ، ويشعر في ذاتهِ أنهُ هو نفسهُ متعة للغير وسبب مسرة لهم

ولعلي لا أنهم بالتحامل حين أنكر على بعض الاديات اسرافها في توكيد شور الاشتغال بالنفس من طريق بعث فكره الخطيئة في نفس المرء وفكره. ويستطيع المرء الذي ابنلي بهذا ان يتخلص منه بأساليب الابحاء النفسي حتى ينجو من سجن الاشتغال بالنفس ويدخل فسحة الشعور العالمي

ومعظم رسل الاخلاق تكلموا عن «نكران الذات» ، ولكنهم اسرفوا في ذلك حتى اصح « نكران الذات» هذا بموجب النماليم الدينية والاخلاقية المعروفة ، اكبر سبب من اسباب الاشتغال بالنفس. ومما أخالف به تماليم رسل الاخلاق هوالقول بأن الحب يجب أن يكون غير أناني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية

صحيح أن الحب بجب أن يكون غير أناني بعيداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا صحيح الى مدًى معين فقط . وما قولك في أن تدعو سيدة الى الزواج منك لانك تريد اسعادها هي وشقاءك أنت ?

شخصية الفردجز ممن الشخصية الانسانية العامة ، فصلحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، لان الفرد والمجموع شيء واحد، وسعادة الانسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الفرد ومصلحة المجموع ، وفي التساوق ما بين عقل الانسان الواعي وعقله غير الواعي والانسان السعيد هو ذاك الذي لا بشعر باي تنافر بينة كفرد وبين الغير كمجموع،

والالسان السعيد هو ذاك الدي لا يشعر باي تنافر بينه كفرد وبين الغير لهجموع لان الفرد والمجموع وحدة لا تتجزأ الا للشقاء

تو ماسِسِ ل دِيصُنْ

بروميتيوس العصرا لحديث

غرافة بروميتيوسى

قلّب صفحات الناريخ باحثاً عن شخصية حقيقية أو خرافية تضعها وشخصية اديصن في كفتي ميزان، فلا يستقر بك النوى الا وقد طويت الوفالسنين راجماً الى جاهلية اليونان، فتقف في خرافاتهم وسير أبطالم على قصة البطل بروميتيوس الذي سرق النار من الآلهة ليمنحها للناس لأنها كانت في رأيه أعظم النم. فهو في نظر بعض الكتّاب الاقدمين « مغدق المعرفة على البشر» بل هو « مكوّنهم ومعلّمهم ،

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقدا كتست حُدَّة سندسية بمرح في ربوعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يغدق عليها من الغرائز ما يمكنها من النمتع بأطايب الحياة . فدعا اليه أصغر أبناء ايابيتس — وهما بروميتيوس وابيميتيوس — وعهد الهما في توزيع العطايا الالهية على الكائنات الحية. وأوصاهما بأن يخلقا كائناً سامياً ويغدقا عليه الهبات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان) . فطلب ابيميتيوس الى أخيه أن يتولى هو المنح ففعل فلما انتهى من الاغداق على الكائنات السفلى نفد كل مالديه من الهبات العلوية فأخذا كنلة من الطين وصنعا منها هيكلاً . وقد أشار هوراس الى ذلك بقوله: «وحول بروميتيوس الحواهر الفردة الى صلصال بشري » ثم طلبا الى اروس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميز قا إلاهة الحكمة أن تهبه نفساً . فلما رأى بروميتيوس صنع يديه موضعاً للفخر أراد أن ينم عليه بقوة لا يشاطره أياها كائن على الارض فتعلو به فوق كل الكائنات وتقر به من مقام الآلمة

 التي تملكها الآلمة دون غيرها ، وكان بروميتيوس يدري ان الآلمة لن تقبل أن تعم بها على الانسان. واذا فاز بها أحد خاسة عوقب معاقبة السارق . فتأمل السألة طويلاً وأخيراً عزم على أن يفوز « بالنار » أو يموت في طلابها . وفي إحدى الليالي الظلماء قصد الى جبل أولمبوس مقر الآلمة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد وقبض على مشعال مضيء وأخفاه في صدره ورحل طر با جذلاً بما قسم له من النجاح . فلما وصل الى الارض أنع بالكنز على الانسان فأخذه وجمل يستعمله في مئات من الاغراض . أما ماحدث بعدذلك وكيف اكتشف الآلمة سرقة بروميتيوس وكيف عاقبته وكيف خلصة هرقل فحوادث في تاريخ اليونان الخرافي لامتسع للتبسط فيها هنا

الثار والنور

وِما فعلهُ بروميتيوس بالنارِ فعلهُ ادبصن بالنور !

نحن لانقول ان اديصن عدَّم البشركيف يستضيئون. ان المصابيح التي كانت تضيه باحتراق زيت من الزيوت أو دهن من الادهان يرجع تاريخها الى العصر الحجري. فقد كان رجال ذاك العصر بحرقون الادهان الحيوانية في قطع بجوفة من الخشب للاستنارة بها. وكان الرومان يحرقون زيت السمك أو غيره من الزيوت الحيوانية في مصابيح من الطين المشوي. وقد كان القصد من اصطياد الحيتان في العصور الماضية الحصول على زيتها الاستضاءة به. وكان الصينيون يصنعون مصابيحهم الجيلة ويشعلون فها زيوناً نباتية

كذلك لا ندعي ان اديصن هو أول رجل صنع نوراً كهربائيًّا باطلاق المهنى . فقد جاء في مدو نات المعهد الملكي البريطانى ان السر همفري دارشي أثبت في مطلع القرن التاسع عشر أن التيار الكهربائي الحاصل من عمود فلطائي مؤلف من ألني خلية يحدث قوساً من النور اذا أجري في عمودين من الكربون مفصول أحدها عن الآخر قليلاً . هذا هو نور القوس الكهربائي الاول . ولكن استنباط السر همفري دا يثمي ظل مطويًّا حتى استنبط المولد الكهربائي واشتغل فراداي بالموضوع . فما وافتسنة ١٨٧٠ حتى كان الدكتور شارل برش والمستر ادورد وستن قد جملا الانارة بالنوس الكهربائي صناعة رائجة في اوربا وأمر يكا

هنا دخل اديصن الميدان وبسرعة الرجل العبقري الذي يخترق ستار الغيب ببصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لابجدي نفعاً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى تعمًّ البيوت والمدارس والمعامل. وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتقن الأ اذا راجت ولا تروج الاً اذا عمت الاماكن التي تقدَّم ذكرها. لذلك صرف اديصن نظره عن نورالقوس الكهربائي وأخذ يبحث عن طريقة تمكنة من الانارة بالكهربائية بطريقة اللمعان أي بامرار تيار كهربائي في سلك مادة معينة فيحمو السلك لمقاومته للتيار فيحمر ثم يبيض بالحرارة ومتى اليض يسطع منة نور باهر بخطف الابصار . وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل التي اشتغل اديص بحلها . فانه لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم يكن يُعرف شيء تقريباً عن النور الكهربائي مما تلزم معرفته . لذلك لما فاز اولا "بصنع المصباح الكهربائي الأول على مثال المصابيح المستعملة الآن عرضت له مصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل الفوز بجمل الاثارة الكهربائية عملا تجاريًا رابحاً . واديصن من الذي يرون ان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً علميًا قديكون سهلاً أيضا . ولكن الصعوبة كل الصعوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً مجاربًا حتى يشيع استعالة وبربح منه صائعة فينرى بحوالاة اتقانه

المصباح الكهربائى

ان قصة مبـاحث ادبصن وأعوانهِ التي أفضت الى اكتشاف النور الكهربائي اللامع (نستعمل لفظة لامع هنــا بمعنى incandescent) وصنع المصباح الكهربائي الاول تكادُّ تحسبها من بنات الحيَّال.أو حديث خرافة لوسمعتها . كانوا لآيمبأون بمرور الزمن ولا بأوقات الطمام حتى ولابالنوم لأن اكبابهم على خلق شيء جديد كان قد أو قظ كل قوة من قواهم العقاية ِ والعصبية . فأ نفقوا نحو ثمانية آلاف جنيه قبلما تمكنوا من صنع مصباح ينير متى اتصل بالدورة الكهرباثية . ولما أناروهُ ظلَّ منبراً أربعين ساعة متوالية . ولـكن السلك السريعُ الانكسار الذي استعملوه أولاً لم يف ِ بمطالب التجارة . اذ ما الفائدة من مصباح بنير اذاكانت أقلُّ هزة تصيبهُ تفتت سلكهُ وتذروهُ . لذلك أخذ اديصن يكرين كل شيء تقع عينهُ عليهِ . وفي مدوناتهِ الخاصة تقع على أساء بعض الاشياءِ التي كربَمُ ا محاولاً أَن يصنع منها سلكاً للمصباح الكهربائي لايكون سريع النكمر والتغتُّت، فاذا راجعتها وجدت بينهاكل أنواع الورق على اختلاف درجاتهـا من انفوة والثخانة وكلَّ أنواع الحيوط حتى الاسلاكالتي يستعملها الصيادون في اصطياد السمك.كذلك أنواع الخيوط النباتية كخيوط جوز الهند وتبلة الكتان والسلولوس وغيرها كثيراً منأنواعالاخشاب والنباتات . ولما خطر لهُ ان يجرب خيوط الخيزران بثُّ العبون والارصاد في اليـــابان وجنوب اميركا وغيرها من البلدان الذي يزرع فبها الخيزران فبعثوا اليه بكل أصنافه وكانت نحو ستة آلاف صنف فجر"ب تجاربهُ فيها حتى وصل الى أفضلها. ويقال انهُ أنفق في هذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر وبعد ما صنع المصباح الكهربائي اللامع وجب عليه أن يبدع نظاماً كهربائيًّا جديداً يمكنهُ من توليد الكهربائية وتوزيعها وتقسيم التيار حتى ينير به حيث بشاة المصابيح الصغيرة والكبيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيَّاب مع انعاماء من مقام الاستاذ تندل كاوا بهزؤن به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي رتقي ويُستقن وخصوصاً في صنع السلك الذي فيه فصنع سنة ١٩٠٤ من معدن الاسميوم ثم من معدم التنتالوم ثم من معدن التنغنستن في تاريخ العم والعمران مستنبطات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب الاقتصادية كالسكك الحديدية والبواخر والتلغراف والتلفون وغيرها . ولكن استنباط النور الكهربائي اللامع الرخيص النمن أحدث ثورة في عادات الناس وأسلوب ميشهم . فقد اشترك هذا النور مع المطبعة في اطلاق العقل البشري من القيود التي كنبل بها والقضاء على الخرافات والخاوف التي كانت تظلم امامة طربق الفكر فأعد ملعمله العظيم وهو تأبيد سيطرة الانسان والخاوف التي كانت تظلم امامة طربق الفكر فأعد ملعمله العظيم وهو تأبيد سيطرة الانسان ومد الحل المعل أمام العال الفقراء . وقد مكّنت الانوار الكهربائية الساطعة طائفة العلماء من درس طبائع الكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها من درس طبائع الكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها من درس طبائع الكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق لمكافحها وانقائها من درس طبائع الكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق المكافحها وانقائها ان اديصن أخذ النور من الآلمة _ كا أخذ بروميتيوس النار _ فأضاء بهطويق العمران!

سبرتہ ونوادرہ

الظهور فی المیداد

في صباح يوم من أيام الربيع سنة ١٨٦٩ دخل فتى رث الثياب زري المنظر مكتب شركة تلغرافية بوول ستربت بنبو بورك وهو شارع الماليين وفيه مكاتبهم . وكانت هذه الشركة تستعمل نظاماً خاصًا من الاشارات الكهربائية تخبر به اكبر التجار في المدينة عن اسعار الاوراق المالية في بورصها ساعة ساعة . واتفق انه ماكاد هذا الفتى الغريب يدخل هذا المكتب ويجلس في زاوية من زواياه ينتظر مقابلة مديره، حتى اصببت الآلة التي توزع الاشارات التلغرافية المذكورة بخلل ووقفت عن العمل . ولم يمض دقيقتان حتى ازدحم المكتب بما ينيف على مائة خادم من خدم التجار يصيحون ويصخبون . فارتبك مدير الآلة في امره ودخل مدير الشركة وعلى وجهه المار الذعر . لكن الفتى الغريب كان قد افترب من الآلة وفي المزيرة المارات المديرقال له أنا اعرف

أن أصلحها فاجابة « اصلحها حالاً » . ففكك اجزاءها بمهارة فاثقة واصلح ما اصيبت به من الحلل فعادت الى حالها الاولى وانتظم العمل بها . فدعا المدير هذا الفتى الى مكتبه الحاص ووجه اليه اسئلة كثيرة فاجابة عنها اجوبة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التيار الكهربائي وخصوصاً ماكان منها مرتبطاً بالآلات التلغرافية . فعرض عليه منصباً في شركته براتب قدره ستون جنهاً في الشهر

كان هذا الفتى توماس القا اديصن الذي استنبط فيا بعد المصباح الكهرباني والفو نغراف وَآلَة الصور المتحركة وطريقةٌ لارسال رسائل تلغرافية متعددة على سلك تلغرافي واحد وآلة دقيقة الحس لتدوين الاختلاف في حرارة جسم ما وآلة تدعى المرسل الكربوني كانت كبيرة الاثر في نجاح النَّلفون وبطرية تخزن الكهربائية فيها مدة طوياة. ثم حاول هو وفورد أن يصنما اوتوموبيلاً يسير بها وغير ذلك مثات من المستنبطات الكهربائية العملية . فلماعرض عليهِ هذا المنصب ذهل عن نفسهِ لانهُ لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الراتب في حياتهِ . وكان شغلهُ قليلاً لا يستغرق كل وقته فجمل ببحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشاراتالتلغيرافية . ثمَّ استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منهُ شركة التلغراف الاميركية . وحديث شرائها يدل على سذاجة اديصن رغم تفوقه ونبوغه فيالعلم والاستنباط. قيل ان رئيس شركة التلغراف دعاءُ اليه وقال لهُ «ايها الشاب نريد ان شجز مسألة مستنبطاتك. فبكم ترضى أن تبيعها» ويقال ان اديصن كان قد عزم ان يطلب ثمنها الف جنيه . ثم ينزل الى سمَائة جنيه اذا اضطر " الى ذلك. على انهُ لما رأى الرئيس امامهُ خاف ان يطلب هذا المبلغ لئلاً يستعظمية الرئيس ويطردهُ، فقال « لنعرضُ على الشركة مبلغاً من المال وانا أُنظر في هذه المسألة». فقال الرئيس «ان الشركة تمرض عليك ثمانية آلاف جنيه فماذا تقول» فبلنم،ن ذهول اديصن حين ذكر لهُ هذا المبلغ انَّـهُ لم يصدِّق اذنهُ وخطر ببالهِ ان في

فبلغ من ذهول اديصن حين ذكر له هذا المبلغ انه لم يصدق اذنه وخطر بهاله أن في الامر حبلة . ولكنه جمع عقله وقال بلهجة المستخف « لا بأس ». ثم امضى شروط البيع وأعطى تحويلا القيمة على بنك فهرع الميه . ولم يكن قد دخل بنكا من قبل . فلما قدام الحوالة الى الصر اف قطب هذا حبينه و تكلم كلاماً لم يفهمه اديصن لانه كان على جانب من الصم . فقال في نفسه انه مخدوع لا محالة . فعاد الى رئيس الشركة فعر ف عنه في البنك فصرفت له الحوالة . على أن الصر اف اداد ان يداعبه قليلا قاعطاء المبلغ اوراقاً مالية صغيرة . فاخذ اديصن يحشو بها جيوبه حشواً ويقال انه سهر عليها الليلة الاولى خوفاً من أن تسرق . ثم اشار عليه رئيس الشركة بان يفتح حساباً بالبنك ففعل . لكنه مم يودع المال كله بل اشترى يجانب منه الادوات اللازمة له في البحث والتنقب

من بائع صحف الى مستنبط

ولدفي ١٠ فبرايرسنة ١٨٤٧ فيكون قد بلغ الرابعة والثمانين في ١١ فبراير الماضي. ومع ذلك ظلّ الى قبيل مرضه الاخير بشتغل نحو ١٦ ساعة في اليوم و يكنفي بقليل من الطعام بكسرة خبز وقطعة سردين وكاً س لبن في اليوم. وكان والداء فقيرين . ورغم نشاطه من نعومة اظفاره لم يكن مغرماً بالدرس . ولما صار عمره اربع عشر سنسة استخدمه مدير احدى الجرائد لبيع جريدته في سكة حديدية . ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها ويخبر اصحاب الجرائد عما لاقاه فيها . فامير المستنبطين الكهربائيين في هذا العصر بل في التاريخ كان في حداثته بائع صحف

وحدث بعدذلك انه رأى ولداً يدوسه القطار فاسرع اليه وانفذه . وكان والدهذا الولد من مستخدى النفراف في سكة الحديد فاراد ال يكافئه على صفيعه . فعلمه كيفية استمال التلفراف فتعلم ذلك حالاً ودرسكل ما وصلت اليه يده في علم الكهربائية والنافراف ثم خدم في مصلحة التلفرافات المتعلقة بالسكك الحديدية في مدن مختلفة . ومن اشهر نوادرم فها انه لما بدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في بلدم . وكان موعد خدمته في اللياعلى ان ينام في النهار ليستطيع السهر على انه اقنع اباه أن يعطيه غرفة في البيت لكي بجر بعاربة فيها ففعل وكان يقضي النهار دثباً على تجاربيه الحاصة فاذا جاء الليل ذهب الى عمله في مكتب النافراف . فكان النعاس يستولي عليه إحياناً فلا بجيب اذا خوطب من محطة اخرى . فافذره مفتش المحطات وامره ان يرسل اليه اشارة خاصة كل نصف ساعة لكي يثبت المنفرة أن فعل ادبصن ذلك بضع ليال ثم ستم العمل فاستنبط آلة صغيرة ترسل الاشارة المنفرة التي يشتغل فيها مرة كل نصف ساعة . وفي احدى الليالي ارادالمفتش ان يتحدث مع التنفر افية من تلقاء نفسها مرة كل نصف ساعة . وفي احدى الليالي ارادالمفتش ان يتحدث مع المعطة التي يشتغل فيها ادبصن وأطل عليه من النافذة فوجده مستغرقاً في النوم والآلة الصغيرة امامة ترسل الاشارة المطلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقية في العمل بل طرده منه أن هنا المعلوبة . في العمل بل طرده منه أن يقية في العمل بل طرده منه أن يبقية أن يبتون أن يبقية أن يبتون أن يبقية أن يبتون أن يبقية أن يبقية أن يبقية أن يبتون أن يبقية أن ي

ولبث بعد ذلك اديصن مدة ينتقل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فيها مؤلفات فراداي في الكهربائية وقرأها كلها. وعنده ان فراداي اعظم العلماء المجرّبين. ولما كان في الثانية والعشرين من عمر مرجاء نيويورك فتى رث الثياب زري الهيئة كما تقدم لايملك فلساً واحداً فاقترض ريالاً من احد معارفه لهنفق منه حتى يجدٍ عملاً يعمله . وما لبث ان حدثت لهُ الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة التلغرافية بوول ستريت فكانت فاتحة عهد جديد في حياته بل في تاريخالعمران. اذ من يستطيع ان يقدر الخسارة التي كان العمران خسرها لو قضيعلى اديصن ان يموت جوعاً او برداً حينتنبر

بين البيت والمعمل

ومن ثمَّ اخذ يجري سريعاً في ميدان الاختراع والاستنباط. وجعلت النزوة تنهال عليه جزاء مخترعاته. فبنى داراً كبيرة للامتحان انفق عليها الاموال الطائلة لان المال يشمر المال اذا اقترن بالحزم والتدبير. اما حزمهُ واجهادهُ فما يفوق الوصف. قيل انهُ لما كان يجرب التجارب لعمل المصباح الكهربائي من خيوط الفحم بتي في معمله اربعة الما بلياليها لاينام ولا يستريح قائلاً: إما النجاح وإما الموت. لكنهُ نجح وصنع المصباح الكهربائي الذي نكتب في ضوئه هذه السطور الآن. ولا تسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستنباط والاموال الطائلة التي ربحها منهُ وقد احتفل بيوبيله الحمسيني سنة ١٩٢٩

ثم استنبط الفونوغراف أتفاقاً فانهُ كان يتكلم بالتلفون فشعر باهتراز القلم الدقيق المتصل به فادنى ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» فاثر فيها واجرىالورقة امام الفلم فسمع كملة «هلو» منهُ. ثم صنع الفونوغراف واتفنهُ ولكن بعد تعب يقصر القلم عن وصفه

قال بمضهم وقد زار ادبصن انهُ اذا كان في يبتهِ فهو مجمع اللطف والبشاشـة واذا كان في العمل غاص في الاعمال حتى صار جزءًا منها . زرتهُ في معملهِ فأدخلتُ أولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبهُ وهي من أوسع المكاتب العلمية الحاصة في المسكونة. فنها خزائن الكتب وبينها كراسي ومساند حتى يسهل على المطالع الحاوس حيث يشاة . وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

ويدًا كنت أنظر في بعض الرسوم فُستح الباب ودخل ادبصن وهو ربعة عريض المنكين شائب الشعر محلوق الذقن فتقدَّم الي مسرعاً وصافحني وجلس على كرسي امامي وحينها كنت اكلهُ كان يضع يده وراء اذنه ليجمع عوجات الصوت بها وقال لي: « ابي اصم فانه لما كان عمري ١٧ سنة رفعني رجل باذني فمز ق طبلتيها ولكن الصم لم يضرني ولو المكنني أن اشنى منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدني على حصر افكاري في ما افكر فيه فنه نفع اكبد . ثم اني لا اخسر كثيراً بعدم سمعي ما يقوله اكثر الناس. واني أسمع جيداً في معامل الآلات وحيثها تكثر الضوضاء وقد صارت الضوضاء من لوازم العمر ان في هذه الايام ولذلك فانا في الغالب غير اصم »

ثم قال . أي اشرعُ في العمل قبل الساعة السابعة بعشرين دقيقة فاطالع اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى ان يحين وقت الفطور ثم امضي الى المعمل فأصله الساعة الثامنة ويكون لدي غالباً من اربعين عملاً الى سبعين لابد في من ان اهم بها . وفي كل ليلة اكتب قائمة بالاعمال التي يجب الساهم بها في اليوم التالي عما يتعلق بمخترعاتي المختلفة . ولدي في كل يوم النور والحرارة وعلم الآلات والمادن والنور والقوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على والنور والحرارة وعلم الآلات والمادن والنور والقوة . ولا بد من اجرائها فاوزعها على العمال الذي عندي في ساعتين من الزمان واشتغل باصبها او بما له عندي الشأن الاكبر منها فسراته من النور الكهربائي عما النور الكهربائي فانني لما شرعت في حلها لم يكن يُعرف شيء عن النور الكهربائي عما النور الكهربائي النفيل علم المورد أيت امامي مصاعب كثيرة يجب النفلب عليها اشدها جمه رُخيصاً من باب تجاري . فان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من القوة الى الفعل علمياً قد يكون سهلاً فان تصور الاختراع سهل على نوع ما واخراجه من القوة الى الفعل علمياً عدى بشيع استماله فان الصعوبة في اخراجه من الذي ارمي اليه ان اجمل مخترعاتي رابحة من باب مجاري اذ ايضا ملها أن يربح منه الأ اذا كانت في متناول جمهور كبير ويستطيع صافعها أن يربح منها ربحاً معقولاً

الالهام والعرق

وسر نجاحه في الاختراع والاستنباط مواظبته على الممل. فانه يكاد يطلق النوم في سبيل العمل. ومن أقواله المأثورة إن النبوغ جزء واحد في الماثة إلهام و٩٩ في الماثة كرق (أي تعب وجهد). وقال لاحد كتاب الصحف يوم ميلادم النهائين أن ألد عدو البشر هو الظلام والنوم. وعليه فهو يعتبر أن استنباطه المصباح الكهربائي وانشاء نظام الانارة الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيعها على اسلاك، أعظم اعماله على الاطلاق، وإذا فرضنا أن هذا النور يزيد ساعات العمل لكل انسان ساعتين كل يوم ذادت ساعات عمله في السنة الواحدة نحو ٧٣٠ ساعة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل

ولماكان يحاول اتفان الفونوغر اف جمله ُ يردد أغنية واحدة الفين وخمسائة واثنتي عشرة مرة الى أن بلنج الغاية التي كان يتوخاها. وكان قد اناط هذه التجارب بعاله فنام في غضونها مراراً ولكنه كان يستيقظ حالاً كما انتهى الفونوغراف من ترديدالاغنية مرة . أما رئيس عماله فستم الاغنية وودًّ أن لا يسمعها مرة أخرى في حياته مع أنها أغنية مطربة لانهُ لم يسمع غيرها مدة شهر من الزمان فاستكت منها اذناه وآذان رفاقه قبلما رددها الفونوغراف خسائة مرة فقط. ولكنهم اضطروا أن يسمعوها الني مرة بعد ذلك. ومرَّ على هذا الرجل حينئذ عشرة أيام متوالية لم ينم فيها إلاَّ ساعة واحدة كلَّ ليلة وكانت المدة المعروضة لنومهِ خس ساعات كلَّ يوم مثل اديصن

لكن التجارب لم تكُن دائماً على نسق واحد بلكانت في الغالب متنوعة تنوعاً يسلي من يراقبها و بلذ ً لهُ. وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلاً إلا اذا اولع به واستحسنه . وكل مساعدي اديصن من هذا القبيل . ويجب أن يكون ذلك عبرة للآباء لكي لا يطلبوا من اولادهم أن يواظبوا على عمل إلا اذا استحسنوه واولموا به. والشغف بالممل ضروري للنجاح لان النجاح يقتضي الزاولة الطويلة ولا يصبر المرة على هذه المزاولة إلا اذا شغف بعمله . ومن رأي اديصن أن الامتحان هو مقياس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأي مهاكان إلا بعد أن يمتحسن و يعمل به

من استنبط الفونغداف ?

المشهور ان اديصن استنبط الفونغراف واتفن صنعهُ وصنع قوالبه على اسلوب تجاري و لكن جريدة الاليستراسيون الفرنسوية تقول أن الفونغراف استنباط فرنسي وائ مستنبطةُ هو شارل كروس. واليك خلاصة المقالة التي اثبتت فيها رأيها هذا قالت :

دعوى الاليستراسيود

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حق لانهُ عهد لنا السبيل الى تمجيد النبوغ الفرنسي والقضاء على كثير من الاوهام وإنصاف بعض العلماء والمستنبطين الذين لم يُنصَفوا في حيام

وُلد شارل كروس في اول اكتوبر سنة ١٨٤٧ وكان ابوهُ معلماً للفلسفة فنشأ في بيت علم وفضل . وتلقى اللغتين العبرانية والسنسكريتية في كلية فرنسا ثم افضمُ الى جماعة من الشعراء منهم قرلين الشاعر الفرنسي المشهور وقد بتي اديباً شاعراً الى حين وفاته لكنهُ لم يكتف بدرس الادب بل بحث في كثير من المسائل العلمية وله في بعضها آثار خالدة . فني ما ما يو سنة ١٨٦١ عرض المسيو ديكو ده هورون صوراً مطبوعة بالالوان على جمية التصوير الفرنسية وبعيد ذلك عرض كروس طريقة عائل طريقة ده هورون لطبع الصود بالالوان وكان عمره وعيند لل عنة وقد استنبط طريقته هذه على حدة

وفي ٣ أبريل سنة ١٨٧٧ أودع كروس في اكادمية العلوم الفرنسية ظرفاً مختوماً فيه وصف آلة تدوّن الامواج الصوتية وتعود فتنطق بها . ونحن نعلم أن هذا الوصف لا يمنح كاتبهُ امتيازاً على غيرم من حيث الصناعة ولكنهُ يثبت سبقهُ إلى الاستنباط

وفي ٣ دسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية ان تفض الظرف ففُض المام جمهور من الاعضاء واذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة . على انهُ لم يتمكن من اثارة اهمام احد باستنباطه ولاكان هو يمك مائة فرنك كى يسجله ويحصرامتياز صنعه به وفي اثناء ذلك كان اديصن مكبًا على العمل . ترى اكان جاهلا باوصاف آلة كروس امن المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائع جلسة الاكادميةالتي قر ثت فيها رسالته . وفي ١٩ دسمبرسنة ١٨٧٧ نال اديصن امتيازاً ابتدائيًا لفو نفرافه ثم نال امتيازاً كاملا في فرنسا قبل ٧ يونيو سنة كاملا في فرنسا قبل ٧ يونيو سنة المراس سنة ١٨٧٨ كان فو نفراف اديصن قد عُرض على اكادمية العلوم الفرنسية فدو ن عبارتين فاه بهما ممثله في فرنسا وبعد ما دو تهما الفو نفراف نطق بهما ثانية . وكان يبدو على لفظ العبارتين خشة كأن الاحرف صادرة من الاقف . و بلغ من ثانية . وكان يبدو على لفظ العبارتين خشة كأن الاحرف صادرة من الاقف . و بلغ من بويًان ان للتكلم من البطن شا ما في ذلك

وقبيل ذلك كان برندن قد اطلع على اوصاف هذه الآلة وصنع فونغرافاً صغيراً في معمله كان نطقة غير واضح كل الوضوح ولكنة نطق بالالفاظ التي دو نت على كل حال نسوق هذه الحقائق لا لننتقص اديصن . أنما نريد أن نقول بان مستنبط الفونغراف هو شارل كروس وانة وصَفة وصفاً مسهباً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسوالاكان اديصن قد سمع عن استنباطكروس اولم يسمع فلا يستطيع احد ان ينال مكانته وشهرته بسوء وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفونغراف الى حيزالعمل واتقان صنعه رغم المصاعب الجمة التي لفيها مع انه كان يرتاب في امكان اتقانه كما كتب بذلك الى «مجلة العالم الكهربائي » في ١٥ نوفم سنة ١٨٨٧ . على ان المصاعب لم تثنه عن عزمه فاتقن صناعة الفونغراف اتقاناً عظياً ولكن المبادى والتي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادى التي بنيت عليها هذه الآلة هي المبادى التي بسطها كروس في مذكرته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعد ما قضى الشطر الاخير من حياتهِ يشتغل بالادب

رد ادیصن

ارسل محرر مجلة اللترري ديجست الاميركية ترجمة المقالة السابقة التي نشرتها الاليستراسيون

الى اديصن نفسه وطلب اليه ان يدي رأيه في محتوياتها فكتب الى المحررالكتاب الآتي تسلمت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وفيه المقالة التي تتضمن دعوى المجلة الفرنسية باف مستنبط الفونغراف هو شارل كروس. هذه دعوى غير صحيحة كما يثبتك من الادلة التالية ١٨٧٧ وخطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة المملا واعمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنعت اول فونغراف واعمته في شهري المسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونغراف الاول مجاحاً تلمّا في تدوين الصوت والنطق به . وقد دو تن آلتي كلام متكلم وغناء مغن وصفير صافر وغيرها من الاصوات وكان بناء الفونغراف الاول عام المادي الاساسية التي يقوم عليها بناء الفونغراف اليوم وكان بناء الفونغراف اليوم المدين عقدت الملوم بفرنسا . و بتي هذا الظرف المختوم في خزنة الاكادمية الى الحبلسة التي عقدت في دسمبر بفرنسا . و بتي هذا الظرف المختوم في خزنة الاكادمية الى الحبلسة التي فيه امام اعضاء بفرنسا . ونتي هذا الظرف المختوم في خزنة الاكادمية الى الحبلسة التي فيه امام اعضاء الاكادمية فاذا هي محتوي على مبدا إللة تدون الاصوات و تنطق بها

٣ - كانت انباؤ استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث ذيوعها دهنة واستغراباً قبل اجتماع اكادمية العلوم الفرنسية في ٣ دسمبر سنة ١٨٧٧ . وعليه يلاحظ ان استنباطي للفو نفراف وصنعي له سبقا قراءة رسالة كروس النظرية

٤ - في اجباع اكادمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارسسنة ١٨٧٨عرض احد اعضائها الكونت دي مونصل فونغرافي على الاعضاءفاثار دهشتهم واستغرابهم كما يظهر من مراجعة وقائع الجلسة في دفاتر الاكادمية

ه - لم يبلُـ فــني ان المسيوكروس صنع الآلة التي وصفها. وقد قر أن رسالنه بعد سنين كنبرة من صنع الفو نفر اف فثبت لي ان الآلة التي وصفه الا يمكن اخر اجها الى حيز العمل كاهي الامضاء

الحياة والموت والخلود

ان ما حيّس عُـمَـر الحيام حيَّسر اديصن أيضاً. ما هو الانسان أهو الجسم الذي يصوَّر بالفوتوغراف أم هو شيء آخر في هـذا الجسم. وما هي الحياة. أهي ما يمكّن الجسم من ان يرى ويشم ويسمع وبذوق ويتنفس ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك ? أهي انفعال كياوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الشيء

ومعما تكن حقيقتها فمن أين أنت . فقد كانت الارض في أول عهدها سحابة "تدور

في الفضاء ثم صارت جسما جامداً حامياً يكتنفهُ البخار ثم ظهرت الاحساء عليها فمن أبن جاءت حياتهم

الحياة نوع من الفوة

ان ادبسن يعتقد أن الحياة شيء لا يفنى وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة يفسل بالدقائق التي يتألف منها جسم الانسان فيجعلها حيسة نامية مفكرة . ويفعل أبضاً بالدقائق التي يتكون منها القمح فيجعله ينمو وبصنع أوراقاً وسنا بل وحبوباً أي يحيي هذه وتلك. وحينها يموتالانسان ويبس القمح تذهب هذه القوة الحيوية الى المصدر الذي أتت منه وتبقى هناك الى ان تعود دقائق أخرى فيتكون منها إنسان آخر أو نبات آخر . وهذا نص رأيه كما نشره كاتب اميركي في بحلة «كوزمو بولتيان »

«اني اعتقد أن القوة التي نسميهاحياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة الكهربائية وتستطيع ان تحيي ما على الارض ثم تعود الى مصدرها في الكون وهو إما سيًّا رآخر أو جهة أخرى لانملها. فإن الارض كانت في سالف عهدها غيرصالحة لوجود الاحياء فيها حينًا كانت مصهورة من شدة الحمو . ثم بردت وظهرت الاحياة فيها فتولدت حياتها في الارض أو أتنها من مكان آخر. وعندي أنها أثمت من مكان آخر كما تأتي الكهربائية من الشمس. ولا اعني بذلك أنها أتت كما تأتي الكهربائية نماماً لاني لا أعلم كيف أنت » وعندهُ ان البيض والبزر لا يكونان حيين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة وٰلكنها يكونان معدَّ بن للنمو" اذا دخلتهما الحياة . فقد قال « ان البيضة والبزرة مثل انموذج معدَّ لسكنى القوة التي نسمها حياة فاذا نبت هذا الأنموذج وردة ٌفهو معدٌّ ليصير وردة ٌ اذا دخلته ٌ الحياة » ومفاد كلامه أن الحياة شي؛ واحد دائمًا أي أنها قوة محيبة فتحيي كل شي. حسب ما هو معذُّ لهُ . فاذا دخلت بزرةَ قطن أعمًا وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي يتولد منها الانسان أنمنها وصيرتها أنساناً . فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البزرة والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بالفعل ما لم تدخلها الحياة . ويتضح ذلك من أن الحلايا الاولىالتي تتكوَّن منها أجسام كل الموجودات الحية متشابهةوان كان بين أنواعها اختلاف فهو طفيفٌ جدًّا وان الفرق قليل جدًّا بين الخلايا الاولى التي يتكوَّن منها جسم الانسان وعندهُ أن الارض سيَّار يأتيهِ من مكان في الفضاء مقدارٌ محدود من القوة الحيوية وهذه القوة تدخل البيوض والبزورفنحيها ونجعلها تنمو كلواحد منها بحسبنوعة وبحسب ما وصل البهِ من الارتفاء بناموس النشؤ.ولكن هــذه القوة محدودة لا تكفي لانماء كل ما

تبرزهُ النباتات من البزور وكل ما تبيضهُ الحيوانات من البيض.وخلايا البزور والبيوضالتي تنمو تعرف ما هو خاص بكل منها من العمل فتقوم به

قالت السننفك اميركار

« اذاكان رجل في مقام لودج أو اديصن بهتم بموضوع ما فان الجمهور يبالغ في الاهتهام عايقول وبما يرجو أن يفعل . وعليه فلما أذيع ان اديصن مجرب تجارب لمناجاة الموتى فسحت الصحف مجالاً واسعاً لهذا النبايفوق ما يستحقه بالنسبة الى الدرجة العليا التي بلغتها أعمال اديصن من التقدم العلمي . وقد أصابت فيما فعلت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتمام بمجرد علمهم ان اديصن يشتغل بهذه المسئلة » . ثم قالت : « وأهم ما في الأمر أن اديصن رغم الاراجيف التي قد تذيعها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقته بها يسعى ليعود بنا الى الموقف الصحيح في أمر الحياة بعد الموت وبقاء الانفس وامكان مخاطبة المونى» . وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديصن ومكاتب السينفك اميركان العلمي:

ان اديسن الذي استنبط المصباح الكهربائي والفونغراف والصور المتحركة وبطرية النيكل والحديد والدينامو الكامل وغيرها من المكتشفات والمخترعات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجه سعينه وجهده الى أمريفوق كل اكتشاف واختراع بما لايفاس. فان في العالم نحو ١٥٠٠ مليون نسمة سيدركهم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم بجهلون كل الجهل مصيرهم بعده. ومثل ذلك يقال عن مجيئنا الى هذه الدنيا. وعليه فالحياة والموت لا يزالان صراً من الاسراد ولغزاً من الالغاز التي لم يفتح بها على مخلوق

شاع في سنة ١٩٢١ ان هـذا المحترع العظم يعدُّ طريقة أو آلة لمحاطبة الذين انتقلوا من هـذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنشرت صحف اميركا واوربا ان توماس اديسن انديج في صفوف الروحانيين الذين بينهم الآن كثيرون من كبار العلماء والمؤلفين والمخزعين والطبيعيين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الـكتباب الفرنسيون الواسعو الحيال آلة اديسن بأنها محطة تلفونية أو مكتب تلفراف أو ما أشبه يقصدها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحبائهم وأصدقائهم في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكيدة

وليس في الناس أحد أشد أسفاً من الستر ادبصن على اذاعة أخبار مثل هذه . فقد قال لي في حديثي معهُ : « ان لا أستطيع تصور شيء بسمونهُ الروح . تصوّر شيئاً لا ثقل لهُ ولا صورة ولاحجاً . وبعبارة أخرى تصوّر غير شيء . أنا لا أستطيع أن أعتقد أن الارواح يمكن أن ترى في أحوال معينة وتحرك الموائد أو تقرع عليها وتعمل أعمالاً سخيفة

مثل هذه وكل ما قيل من هذا القبيل حديث خرافة »

وأقول هنا انهُ أنما قابلني لازالة ما علق بالاذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضهِ من البحث والتنقيب في هذا الموضوع . ولا نزال الآلة التي شاعانهُ يصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذبع مايأتي . قال :

آلة اديصن الحساسة

« فكُرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة بمكن أن يستخدمها أو يؤثر فيها الذين غادروا هـذا الوجود الى وجود آخر أو الى عالم آخر ، والآن اسمع وع ما أقول لك . أنا لا أدعي ان شخصيّاتنا تنتقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى . ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأني لا أعلم شيئاً فيه ولا أحد من الناس يعلم . ولكني ادعي انه ممكن صنع آلة بالغة من الدقة مبلغاً بحيث انه اذا كان أناس في عالم آخر يريدون مخاطبتنا في هذا العالم فان هذه الآلة تكون أوفى بهذا الغرض من تحريك الموائد والنقر عليها أو غير ذلك من الوسائل السخيفة المعروفة

﴿ وَالْحِقِ يَقَالَ أَنْ سَخَافَةُ هَذَهُ الْوَسَائُلُ هِيَ التَّيْ تَحْمَلَيْ عَلَى الشَكُ فِي صَحَةَمَنَاجَاهُ الْمُونَى التَّيْ يَدُّ عُونِهَا . فلست أدري لِمُ يَضِيع الاشخاص الذين في المالم الآخر وقهم في تحريك مثلّث من الحشب على مائدة عليها حروف الهجاء . وما غرضهم من تحريك الموائد . هذا كله يظهر لي من الاعمال الصبيانية حتى لا أستطيع أن أبحث فيه بدين الحجد والاهمام . وعندي أنه أدا شمّنا أن تقدم تقدماً حقيقيًا في البحث العقلي وجب أن نُقدم عليه بالآلات العلمية وبالطرق العلمية كما نفعل في الطب والكهر باثية والكيمياء وغيرها

«أما ما أريد أن أعمله فهو أن أجهز الباحثين في المباحث المقلية النفسية بآلة تلبس عملهم لباساً علميناً . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو تشبه مفتاحاً صغيراً يستطيع به رجل واحد ضعيف الفوة أن يفتح مصراعاً تدار به آلة قونها ٥٠ ألف حصان . وستكون آلتي على هذا المثال حتى أن أصغر قوة تكبر بها كثيراً فتساعدنا على بحثنا . ولا أقول أكثر من ذلك عن ماهينها . وقد مضت على مدة وأنا أشتفل بتفاصيلها وكان يماونني في عملي هذا صديق فتوفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أنا ساع اليه فالواجب أن يكون أول من يقدم على استعال هذه الآلة أن استطاع ذلك

«واعلمانيلا أدعي أن اعرف شيئاً عن بقاء الشخصيات بعد الموت ولا أعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وانما أقول انى ساع ٍ في مجهيز الباحثين بآلة قد تساعدهم في عملهم كما يساعد المكرسكوب رجال الطب في مباحثهم . واذا عجزت هذه الآلةعن أن تكشف لنا شيئاً خارق العادة فاني أفقد كل ثقة وا يمان ببقاء الشخصيات بعد الموتكما نعرفه »

ماهية الحياة

وبما يقال عن المستر اديصن انه لا يصدق المذاهب المعروفة في الحياة والموب لانه يعتقد انها فاسدة الاساس. قال لي باسطاً مذهبه فيهما « عندي ان الحياة كالمادة غير قابلة الفناء . فقد كان في هذا العالم ،قدار معين من الحياة على الدوام وسيبقي هذا المقدار كما هو على الدوام . فانك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا مضاعفتها . وفي اعتقادي ان اجسامنا مركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صغرها وكل منها حي مفرد وير تبط بعض لتكوين الانسان . ونحن نقول عن انفسنا ان كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه و تتكلم عن المرة او الفيل او الحصان او السمكة كأن كلاً منها فردقائم برأسه ولكني اي ان طريقة النفكيرهذه فاسدة الاساس فان هذه الاشياء كلها تظهر أنها بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تتألف منها اصغر من ان ترىحتى بأعظم المكبرات

وقد يُمترض على هذا الرأي بأنهُ اذا كانت هذه الكائنات صغيرة الى هذا الحد فلا عكن ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القيام بالاعمال التي سأذكرها. فأقول في الردّ على ذلك انهُ لا حد لصغر الاشياء كما انهُ لاحد لكبرها . واكتشاف الالمكترون خير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انهُ يمكن وجود حي متقن التركيب والتنظيم مؤلف من ملايين من الالكترونات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات

وهناك دلاثل كثيرة تدلُّ على اننا نحن الحَلاَثق البشرية يتصرف كلُّ منا تصرُّف جماعة من الاحياء لاتصرُّف حي واحد وهذا ما يحملني على الاعتقاد ان كلاَّ منا بحتوي على ملايين من الاحياء وان اجسامنا وعقولنا عمل العالم الكاثنات التي تنا لف منها

عجائب خلابا الجسم

«ولننظر الآنَ في السبب الذي محملي على القول انهُ لابدً ان تكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكاثنات. خذ بصمة ابهامك كما يفعل البوليس في بصم إبهام المشبوهين ثم الزل خطوط ابهامك بحرقها بالنار. فتى نما الحبلد ثانية تجد ان خطوطهُ لم تتغير البتة عمّا كانت قبل احراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحققتهُ. هذا سرٌ من الاسرار مافق، مغلفاً حتى الآن. تقول لي ان هذا عمل الطبيعة. فان هذا جواب يراد به المحاولة لاغير

اذ لا معنى له بل هو وسيلة لاسكات السائل بذكر كلة فارغة مكان الجواب ، ان كلة ه طبيعة » ما اقنعتني قط . اما جوابي انا قهو ان الجلد لم ينبت ثانية كاكان اولا " بمجرد الا تفاق بل ان هناك من وضع رسوم النمو الثاني وعنى بمطابقته لرسوم النمو الاول من كل وجه ، وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماغك لم يشترك في هذا العمل وهنا تدخل الكائنات المشار اليها وتشترك في العمل ، وانا اعتقد جد الاعتقاد أنها تحوك تسييج جلد الابهام بمزيد العناية مستعينة على رسم التفاصيل الدقيقة بذاكرتها المجيبة ولانفرض ان بصره ليس دقيقاً كبصرنا وان اصغر شيء ممكنة أن براه بعينيه هو جسر (كوبري) مثل جسر بروكان . وعليه فانة لابرى اجسامنا وقد يحسب الجسر المذكور شيئاً طبيعياً كا تحسب نحن العشب أو الرمل أو المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية . ولنفرض طبيعياً كا تحسب نحن العشب أو الرمل أو المعادن وغيرها من الاشياء الطبيعية . ولنفرض الله هدم جسر بروكان وذهب ثم عاد بعد سنين فر من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القدم وعلى مثاله . فهل يقوده الفكر الصحيح الى افتراض أن الجسر الجديد ما بنفسه القدم وعلى مثاله أو الى افتراض أنه مد ثانية بفعل فاعل عافل . لا ريب إن الفرض مكان القدم وعلى مثاله أو الى افتراض أنه مد ثانية بفعل فاعل عافل . لا ريب إن الفرض الذاني اقرب الى العقل

هذا هو الموقف الذي بجب ان نقفه نحن بازاء الكاثنات الحيوية والمسئلة كلها نجر د افتراض وتخمين كما لا يخنى . فقد يكون ٩٥ في الماثة من تلك الكاثنات التي تتألف اجسامنا منها عمالا والحمسة الباقية مديرة للعمل وقد يكون غير ذلك . ومهما يكن من الام فان مجموعها هو الذي يكون شكل اجسامنا العلبيعي وصفاتنا العقلية وشخصياتنا وما اشبه ذلك

وهذه الكائنات هي الحياة بعينها وهي لا تفتأ تعمل وترم انسجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا . فاذا اصيب الجسم بطارى و افضى الى مونه كأن يكون مرضاً عضالاً او عارضاً او هرماً فان هذه الكائنات تفارقه ولا نترك وراءها الا بناء خاوياً . ولما كانت عمّالا لا تكل ولا تمل فاما ان تدخل جسم انسان آخر او تبدأ العمل في صورة اخرى من صور الحياة واشكالها . وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة العدد وهي نفسها عملت كل شيء في عالمنا هذا . ولكن تعد د التراكيب التي تنافف منها هو الذي اوقمنا في الخطاء فحسبنا ان لكل مولود حياة جديدة

وهذه الكاثنات خالدة لا تموت قانك لا تستطيع افناءها كما انك لا تستطيع افناء المادة وجهد ماهناك انك تستطيع تغييرصورة المادة لاغير . فقدكان مقدارالذهب والحديد والكبريت والاكسجين وغيرها في بدء العالم كما هو الآن بلا زيادة ولا نقصان . نعم انسا نستطيع النفيير في تركيب مركبات هذه العناصر ولكننا لم نظفر بتغيير نسبها بعضها الى بض وهذا هو حال الكاثنات الحيوية فاتنا لا نستطيع افناءها بل نغير صورها واشكالها . وقدرتها متعددة الضروب حتى بصعب علينا عميز اعمالها في كل الاحوال . وعليه لم يستطع العلماء حتى الآن ان يرسموا حدًّا بين الاشياء الحية وغير الحية . وقد عمد هذه الكاثنات الى الجاد و تعمل فيه والاً فما هو الشيء الذي يجمل البلورات تكون على اشكال هندسية محدودة

الشخصية وبشاءها

والآن نأتي الى مسألة الشخصية . انت لسكر بورا (اسم الكاتب) وانا اديصن لان في كلّ منا مجموعاً من الكائنات يختلف عن مجموع الآخر. فقد اثبت الطب باثنتين وعمانين عملية جراحية شهيرة عمات حتى الآن ان مركز شخصيننا هو في نلفيف من تلافيف الدماغ اسمة تلفيف هر بروكا » . ومن المقل والصواب ان نفرض ان مركز مقر الكائنات التي تدير حركاتنا وتشرف عليها الما هو في ذلك التلفيف . فهو الذي يشعرنا بالتأثيرات المقلية وبشخصيتنا

ولقد قات أن ما نسميه الموت أنما هو مفارقة تلك الكائنات لابداتنا . والسئلة كلها في زعمي هي مسئلة ما مجري للكائنات المرشدة التي مقرها في تلفيف «بروكا» . إذ المعقول ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكانيكيًّا في احسامنا تنشتت وتذهب في جهات مختلفة طلباً للعمل فيها . أما الكائنات التي تتكون مها شخصياتنا فتكون أنت بها اسكر بورا واكون أنا اديصن ويكون زبد زيداً فأذا يجرى بها . هل تبقي مجموعة واحدة أو تنفر ق في الكون طالبة العمل منفردة لا مختمعة . فإن كانت تنفر قان شخصياتنا لا تبقي بعدالموت. فقد تقدم القول ان هذه الكائنات تعيش الى الابد و عنحنا الخلود الذي برجوه كثير منا ولكن ان كانت تنفر ق ثم تتحد بكائنات اخرى لتؤلف اجساماً جديدة مها فإن ذلك يضيع علينا شخصياتنا و الخلود الذي برجوه أي خلود تلك الشخصيات بعينها

ولي الرجاء ان شخصياننا تبقى . فان كانت تبقى فان الآلة التي أنا ساع في اختراعها لا بدّ ان تفيدنا . وهـــذا ما يحدوني الى الانهماك بعملها واخراجها على غايَّة من الدةة . واني انتطر النتيجة بذاهب الصبر »



النمو الروحي المتسق

سبيل الانسانية الى السوبرمان تلخيص فصل عن الفيلسوف اوسينسكي بتلم يوسف عنا

لم يقنع الفكر البشري يوماً ما بأن هذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضرهو نهاية ما وصل البه الحلق من الافتتان والابداع وفكرة السبرمان تشغل الانسان منذان وجدله عقل يدرك ويفكر، بل أن اساطير القدماء ، الدينية منها والتاريخية ، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث ، وليس ابطالها الاصوراً تتباين في اشكالها الظاهرة وتنفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السبرمان ?

وعلى هذا لم يكن مذهب نيتشه شيئاً جديداً ولو أنهُ ظهر للناس كذلك

و تصوُّر الأنسان لفكرة السبرمان في أولِ ما تصوَّرها ، كانت شيئاً يتصل بالماضي ، فالناس كانوا مولمين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من آناس متفوقين على البشر يحاربون الشر وينصرون العدل ويقومون وسائط بين الآلمة والناس

ثم تطور الانسان في أعاط تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع بتصور المستقبل زمن مجيء السوبرمان ثانية . ومن هنا نشأت صورة جديدة للسوبرمان فبات الناس ينتظرونه لينظم شؤونهم ويحكمهم ويعلمهم طاعة القانون ويهديهم الى نواميس جديدة وتعاليم جديدة ومعارف جديدة وحقيقة جديدة ورؤيا جديدة . بانوا ينتظرونه ليخلصهم من أنفسهم وليحر رهم من قوى الشر التي تحيط بهم . ان كل الديانات تقريباً تشتمل على فكرة انتظار السوبرمان أو النبي أو المسبح

وفكرة السيرمان في هـذا العصر العلمي ، مسألة تتعلق بمذهب التطور ، بل هي ثمرة من ثمرات النطور في زعمهم ، ولكن الفائلين بهذا الرأي ينسون أن النطور لا يعني شيئاً حاسما أبداً ، فالارتفاء فيه والانحطاط شيئان يتداخلان في بعضها البعض اكبر التداخل، وكثيراً ما يسجز المرء عن أن يميز في تلك العملية من التطور ما الارتفاء فيها وما النكوص، واعا الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن التطور في الحياة ممناه عملية دائمة من انتغيير والتبديل.

الانسان يتغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتقي ام ينحط ، هذا ما يصعب الجوابعليه وفضلا عما ذكر، فنظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاحياء البيولوجي ولكنه لا يعني بالاجباع والعادات والشرائع وما الى ذلك — مع ان النطور صوب السبرمان معناء خلق أشكال جديدة من التفكير والشمور وترك أشكال الماضي منها

أما مصدر الخطأ في صور السوبرمان المختلفة فحسباننا الانسان اكمل خلفاً مما هو حقيقة والواقع ان الانسان شكل غير تام الصنع، وعملية اتمامه هي عملية دائمة ، فهو يختلف في يومه عن أمس وعن غدر وما بعده ، ونفس الانسان الداخلية تعاني تغيرات أفوى من تلك وأشد تعقيداً وتركياً

والمرء علم مستقل بذاته ، تجريفيه عمليات مستمرة من الولادة والموت ، ومن تسلط القوي على الضعيف ، ومن الارتفاء والانحطاط ، ومن النماء والموات وأنت تجد في حذا العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من معادن الارض الى الله ...

ففي روح الانسان وثبات من روح الله يندفع بها الى عوالم التخيل والشعور البعيد عن قيود الزمان والمكان—ومن هذا النباين ما بين عالمالانسان الجسديوالآخرالروحي نشأت فكرة التثنية في الانسان ، الواحد يتصل بعالم المعادن والحيوان والزمان والمكان، والآخر بعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الانظار

وفي الانسان مخلوقان ، الواحد يتصل بالماضي، والآخر يتصل بالمستقبل، وكلا ذينك المخلوقين في نضال دائم ، والمرء لا ينلو ولا يتعدى الحق ، حين يقرّر ان الروح الانسانية هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستقبل

وانظر ما يقولهُ نيتشه عن لسان « زراتسترا » : —

« أما من اليوم وما قبله ، ولكن يوجد في شيء من الغد وما بعده من المستقبل » « وزار تسترا » لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر وانما هو يتكلم عن الوحدة التي ينطوى نحتها اليوم وما قبله، والغد وما بعده ، وهذه الوحدة لا تتيسر إلا اذا انتفت أسباب الاحتراب والتناقض والتثنية في الانسان، أعني الا أذا قهر الانسان تلك الأسباب وجعل حيا ته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل وبين العالم الحارجي والآخر الداخلي الذي فيه وغكرة السبرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتباينان أشد النبابن – أتباع القسم الاول يسترون الانسان مخلوقاً كاملاً ، يدرسون كيا نه الجسماني والسيكولوجي ، وتاريخة ، وحضاراته و يعالجون كل ما يمكن أن يدخل عليه من اصلاح وتحسين ، مهتمين في هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته ومخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتشفاته وخترعاته ، ثم يعتبرون هذه النتائج أدلة على المنتفرة النتائج أدلة على المنتفرة النتائج أدلة على المنتفرة النتائج أدلية علي المنتفرة النتائج أدلية علي النتائج أدلية المنان ومكتشفاته و المنتفرة النتائج أدلية النتائج أدلية المنتفرة النتائج أدلية المنتفرة النتائج أدلية النتائج أدلية النتائج أدلية المنتفرة النتائج أدلية المنتفرة النتائج أدلية النتائج أدلية المنتفرة النتائج أدلية أدلية النتائج أدلية النتائج أدلية النتائج أدلية النتائج أدلية أدلية النتائج أدلية أدلية أدلية النتائة أدلية أدلي

تطور الانسان ، أعني على ارتفائه ، مع انهُ كثيراً ما تكون تلك السّائج عينها دليلاً على عكس ذلك ، وفكرة ذلك الارتفاء الذي يزعمونه يشمل في نظرهم النوع الانساني بأكمله

أما أتباع الفسم الناني فيعتبرون الانسان شيئاً غير تام الصنع وآنما هو في طور النكييف والعمل ، وان هذا الشيء يجب أن يخرج منهُ شيء يختلف عنهُ ، وعلى هذا فمعنى وجود الانسان الحالي هو في سعيه المتواصل للانتقال الى الحالة المنتظرة

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى الانسان من حيث السوبرمانالذي سوف يصيرهُ تسند الى الصوفية والكهانة وما اليهما ولكنها لا أثر لها في النفكير العلمي ولا في فاسنات الحياة والآراء الواسعة التي يزعم لها الملم الذيوع في هذا العصر

والسبب في انفصال فكرة السبرمان عن الفكرة الدلمية العصرية برجع في اعتقادي الى انبتات الصلة بين الذهن الغربي والتفكير الديني ، ولو ان لاغربطا بما من التفكير الديني ، لا تن الفكر الديني لا ينفصل في صمم معناه عن فكرة السبرمان ، لا أن الفكر الديني لا ينفصل في صمم معناه عن فكرة السبرمان، ولولا هذا الاضطراب في اعاط تفكير المصر ، لاستطاع فلاسفة المصر أن يدركوا فكرة السبرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا ان الانسان الحالي عارسبيل سوف بمر وبأني غيره أسمى منه

ولكن فكرة كهذه لاتكن أن تكون فكرة رائحة ، ذلك ان معظم فلسفات العصر تقوم على أساس علم الاجتماع ، أو ما يزعمون له انه علم ، وهذا العلم لا يقوى على أكثر من اعتبار الحاضر أو المستقبل الغريب ، ولكنه يعجز عن التغلغل الى خفايا المستقبل البعيد وما قد تتطوي عليه تناياه من اشكال انسانية جديدة

هذا العلم يعتبر الانسان المتوسط فقط ، بينما ان الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحبال ، فيها الغم ، وفيها الفدم والاودية ، وتلك السلسلة فوق كل اعتبار آخر ، ما نزال في طور التكوين . تنخسِفُ الحبالُ وتنحسر المياهُ فتحلُّ الصحاري محلَّ البحار ، وتثور البراكين فتغطي اودية المروج والحقول

فالانسان المتوسط لاوجود له في الواقع ، كما انهُ لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل عمة أفراد مختلفون وقم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نعين الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لأن هذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكوين ، وحركة النمو فيها لاتقف أبداً ، وظهور الاشكال الجديدة من الناس عملية هي الاخرى مستمرة لا تهدأ

والسبرمان لا يتعلق بالمستقبل، واذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العـــالم فييجب أن

يوجد في الماضي وفي الحاضر ، ولكنهُ لا يستمر ، هو يظهر الى حينثم بختفي — وكما ان حبة الحنطة حين تزرع وتنمو تنفصل عن عالم الحبوب ، فليس يعود يدركها ذلك العالم ولا يلحظها في عالم نموها هي ، فكذلك السبرمان يظهر بيننا ولكننا لاندركه ولا نلحظهُ لانهُ ليس منا ، والانسان العادي لا يمكنهُ أن يدرك السبرمان ولا أن يعرفهُ اذا و ُجد بينهُ ، وهذه حقيقة تمنعنا كبرياؤنا عن أن نعترف بها

ونقطة العجز في فهم فكرة السبرمان عند الناس هي في أنهم إما يعتبرون الحياة بدون غاية أو انهم برون ال تلك الغاية هي في تطور المجموع وفكرة تطور الجمهور سخيفة ! فكأ نك تطلب أن تنطور جميع خلايا الشجرة وبصبح كلما في الشجرة زهواً ونموًا

ان الطبيعة لم تتعهد للانسان بان تكافئهُ باخراجهِمن سجن الانسانية الى فسحة السبرمان جزاء له ُ على طول خدمتهِ ، او شدة آلامهِ أو حسن سيرتهِ . وانما طريق هذا الحروج هو في فهم فكرة السوبرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خذ مشلاً لحلط الناس في فهم السبرمان ، تلك الاشكال التي كانوا يتصورونها عنهُ في الماضي — هم كانوا يتصورون السبرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة البدين ، وطول العمر ، كل هذه الصفات وأمثالها لا توزن بشيء في تكوين السبرمان ، فالانسان مها طالت قامته فهي لا تعلو عن النخلة ... وأصغر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والنباتات ما تعيش مثات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يعد بحق من ميزات السبرمان ?

ان صفات السبرمان هي تلك التي يستقل بها الانسان وحده ، لايشاركه فيها آخر من الاحياء الاخرى — وتاج تلك الصفات هو نماء عالم الانسان الداخلي ، اعنى نماء الشعور أو الوعى Consciousness

تطوّر وعي الانسان ، وهو ما لا يشاركه فيهِ اي مخلوق آخر، هو المصد الذي ينتهي بالناس الى مرتبة السيرمان

وبديهي أنهُ ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور السبرمان العقلي والعاطفي، ولكن في الامكان تبين بعض نواحى ذلك التطور تبيناً واضحاً

ان اول ما بجب أن نقوله عن فكرة السبرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم الماديات وانما هي فكرة غامضة تتصل بشيء خني ويمت بسبب الى السحر

والسبرمان لا يمكن أن يكون رجلُ اعمال عظياً أو فاتحاً عظيماً او مخترعاً عظيماً ، او

عالِماً عظيماً ، وانما هو اما أن يكون قديساً أو ساحراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع الطالهم صفات الحكمة السحرية ا ذلك أن فكرة السبرمان تصل أقوى الاتصال بفكرة المعرفة المجهولة، وانتظار السبرمان هو في الواقع انتظار وحي جديداو معرفة جديدة مجهولة

ولكن فكرة السبرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تنصل اكبر الانصال بفكرة النطور البيولوجي ، اعني بفكرة تطور الانسان كنوع ، والغريب أن هذا الرأي يهدم فكرة السبرمان من الاساس ، أما اولاً فلخطأ فكرة تطور النوع وارتقائه ، وأما ثانياً فلا ن السبرمان عوجب هذا الرأي من النظور ، ينطوي على فكرة من النظام والقانون ، اعني فكرة انها ، عملية التطور النظامية الى نتيجة نظامية هي الاخرى، وهي ظهور السبرمان بينا أن جوهر السبرمان هو هذا الشي ، الذي فيه يما لا يتسق مع نظام ولا مع قانون ، وانما هو شي ، جري ، متقدم لا يعرف نظاماً ولا قانوناً

وقد أشار نيتشه الى هذا بقوله ِ على لسان « زاراتسترا » : —

انا ارید أن اعلم الناس مهنی وجودهم ، ذلك المهنی هو السبرمان — هو ابراق
 تلك الغیوم القاعة »

يفهم من هذا أن نيتشه لم يكن يفهم السبرمان على أنهُ نتيجة تطور بيولوجي ، والصور في مثله ِ جليةٌ ، فالبرق ليس تطوراً للنيوم الفاعة ...

و تلك الصفة من الخروج على النظام والفانون جمل الناس يتصورون السبرمان كسيّارة تقدفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت فكرة السبرمان بمثل القسوة والبغض والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم نيتشه قربن ذلك الفانون الاخلاقي الفاسي ، ولكن ليس الذنب في ذلك لنيتشه ، بل الحق أنه لم يوجد من قرن فلسفة السبرمان بمبدأ خلقي صحيح من الحبّ مثل نيتشه

أن كل ما فعله نيشه هو أنه قال بهدم قوانين الماضي الاخلاقية التي أصبحت غير الخلاقية التي تعتبر واجات مفروضة الخلاقية التي تعتبر واجات مفروضة على كل الناس عنى السواء نظريًا، ولكنها اثواب عزق كل يوم بايدي الناس عمليًا والناس بعتبرون تلك القسوة في فكرة نيتشه للمتبرمان كاساس لتعالميه في معاملة الناس

بعضهم لبعض ، وهذا خطأٌ في فهم نيتشه

ان نيتشه يحث الانسان على القسوة في معاملة كل منزع ضعيف من منازع النفس الداخلية هو يريد نفوساً قوية خالية من الضعف والفساد ، وهذه لا يرجى لها وجودالاً من طريق قسوة الانسان في كبت منازعة البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضهم لبعض بالقسوة المرهقة ? واصنح الى ما يقوله « زاراتسترا » : —

لًا نزل « زاراتستراً» من الجبل لم يقابل احداً في الطريق ،فلما دخل النابة انتصب امامه فحأة رجل عجوز وخاطبة بقوله : —

ليس هذا الرجل المتجوّل بالرجل الغربب عني — لقد مرٌّ عليّ منذ سنوات كثيرة مضت — وكان اسمةُ زاراتسترا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل رمادك الى الحيال ، فهلا تحمل نارك الى الوديان ? وهلاً تخشى حكم المحرقة ؟ اجل انى أعرف زارا تستر ذا المينين الزرقاوين ...

فاجابهُ زاراتستر : —

اني انا احبِّ الناس.

والناس بعدكل هذا أساءوا فهم نيتشه ونسبوا اليه روح القسوة والحربية التي سادت المانيا ، فما علة هذا الحلط في فهم نيتشه ?

علة ذلك أن نيتشه نفسةُ اساء فهم حقيقة المسيحية ، لانهُ درسها على رينان الذي اعتبرها دين الضعف والخور ، ثم ثار عليها جاهلاً في ذلك انهُ يثور على أجمل مظهر من مظاهر فكرة السيرمان في العالم كله

ان ميزة السيرمان البارزة هي الفوة ، وفكرة القوة تقبرن عادة في ذهن الناس بفكرة تلك « الروح الشريرة الحفية الميالة الى الفسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا ير يدون أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة بفكرة السيرمان

وفكرة الشرّ في ذهن الناس هي لون من الوان آرائهم المفلوطة ، وهذه الآراء تتلبس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان البليدة من خيالات ورموز كاذبة، ففي أذهان الناس مسيح كاذب ، وعلم كاذب ، ودين كاذب ، وغير ذلك ، لان سوء الفهم عند الناس قمين بخلق شيء كاذب من كل شيء آخر صحيح

وعلى هذا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السبرمان بسجابا القسوة والبغض فاذا بحثنا هذه النهمة بحثاً عاميًّا صحيحاً وجدناها نهمة كاذبة

وحتى نستطيع أن نفهم فكرة السبرمان حقّ الفهم ، بجب أن نبحث في مبدأ الامر تلك الصفات الانسانية التي لا تتلائم وما تتطلّب عملية السبرمان من صفات وسجايا

ان الدور الذي لعبة بيلاطس البنطي في تاريخ السيد المسيح يمثل لنا تموذج الانسان المنطوي على السجايا المتنافرة اشد التنافر وما يتطلبهُ صنع السبرمان من صفات كان ببلاطس يفهم السيد المسيح بعقل روماني ويرى انه كان فيلسوفاً سليم التفكير لايستحق الموت، ولكن الحاح اليهود في صلبه جمل موقف بيلاطس ما بين المؤثرات الخارجية ومنازع نفسه الداخلية موقفاً حرجاً حقًا

اشتد النضال والاحتراب ما بين نزوع قوة نفس بيلاطسالداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الحارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع بيلاطس واستسلامه لفوة المؤثرات الخارجية

هو سخر بالحقيقة وتهكم عليها بجمله إياها شيئاً نسبيًّا ، ثم غسل يديه بالماء وقال « اني برثت من دم ذلك البارّ » . وما أكثر ما بلجأ الناس الى النخدير والى الرموز كلا نزعت نفوسهم الى الحقيقة ثم جبنوا عن السير معها الى نهاية الشوط

امثال ببلاطس كثيرون بين الناس، وسجاياهؤلاء الناس هي اكبرعثرة في سبيل السبرمان، ان النماء الحق ، والتطور الصحيح نحو السبرمان هو في التساوق النام في نماء المقل والشعور والارادة نماة متسقاً حقًا

وشخصية أخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية أخرى من نواحي صفات الناس المعاكسة مع تطور السيرمان — تلك الشخصية هي بهوذا الاسخريوطي . فانه لم يفهم حكمة السيد المسيح ولم يقدر على فتح عبنيه في نور تلك التعاليم السامية فسعى الى قتل صاحبها نجد في تينك الشخصيتين احتراباً ما بين مؤثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونجد ان احتراب بيلاطس يقوم على العلم والمعرفة ، واحتراب يهوذا يقوم على الجهل والغباء ، ولكن نهاية احتراب العوامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لايجاد وحدة من الاثنلاف والتساوق ما بين المؤثرات الحارجية والاخرى الداخلية ، وانما كلاهما سلم وخضع

ان جوهر معنى تطور الانسان وارتفائه هو في تلك الوحدة الداخلية ، وما لم يفز المرء مها لايمكنهُ أن يحصل على « انا » أعنى على الارادة

و معظم أعمال الناس تثيرها عوامل اضطرارية لا اختيارالناس فيها ، فالمر و ينقاد لسكل عامل خارجي بؤثر عليه حتى اذا ذهبت قوة ذلك العامل أو نافستها قوى عوامل أخرى أشد منها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك فحياة الناس سلسلة من التغيير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا اثتلاف و « انا » في الانسان أو هي الارادة ، تتلبس مختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يمكن أن تعرف بأكثر من أنها نتيجة المبول المتعارفة

* الابداع في التفكير

مئوالاالنقرم العلمى

بحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فإما ان تهذّب الفروعُ العلميةُ تهذيباً متواصلاً وتنقدَ النتائجُ العلميةُ العلميةُ النتائجُ الى المحيحة وتسنَسدُ النتائجُ الى مقدّ مانها ، او تؤخذ هذه المقدّ مأت ذاتها و تلك الاصول نفسها بالنقد والتحليل فتعدّل او تُسلفى وتستبدل باصول ومقدمات جديدة تنفر عمنها نتائج جديدةٌ تشمل ، فيما تشمل ، النتائجُ السالفة للمقدمات السالفة وتتعدّاها الى حقائق جديدة لم تستطع المقدّ مات العتيقة ان تحيط بها

المنوال الأول للتقدم العلمي يقع في استخراج الاستنتاجات العلمية وتهذيبها وصقلها وتنظيمها. فهو يفترض اوليات البنة لامحيد عنها ويستخلص منهاكل ما يستطيع الى استخلاصه سبيلاً . فاذا جابهته حقيقة علمية جديدة فسرعان ما يحاول اسنادها الى الأوليات المفروضة حتى تظهر وهي في مركزها المنطقي من النظام العلمي القائم

امًّا المنوال الثاني للتقدم العلمي فيقع في نقد الاسس الأولية التي يقوم عليها العلمُ وادخال التعديل اللاثق عليها . وقد يتناول هــذا التعديلُ شؤوناً جوهربة بحيث تصبح النظرة العلمية الجديدة وهي تختلف جدًّ الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

المنوال الاوّل بتناول النتائج التي تترتب على اوليات علمية معينة اما الثاني فيتناول هذه الاوليات ويدخل عامها التعديلات التي تقتضها الحقائق العلمية الحديدة . وبتعاون هذين المنوالين وانسجامها يحصل النقدم العلمي العام

وقد يتسم عصر من العصور العامية بالنشاط الشديد في تطبيق احد هذين المنوالين ويليه عصر جديد يتخذ المنوال الآخر نبراساً لتوليده العلمي . فالفرن السابع عشر الهيلاد مثلاً شاد هيكلاً فياً من الاو ليات العلمية الجديدة فطبَّق بذلك المنوال الثاني التوليد العلمي . وتلاه قرنان — الثامن عشر والناسع عشر — جدًّا في تطبيق المنوال الاول فافترضا محقالزات العلمي الذي خلَّفهُ الفرن السابع عشر واستنتجا كلَّ ما تضمنهُ ذاك التراث من الحقائق المنطقية

ونحن الآن في القرن المشرين في بداية نوبة جديدة من الابداع العلمي تتاول

الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها القر نانالثامن والتاسع عشر . فالعلم في القرن العشرين يطبق المنوال الثاني للتقدم العلمي فيتناول النظام النيوتوني للطبيعة بالنقد لا منحيث استنتاجاته بلمن حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيف وقرنان وهو مسلم بصحة مبادي. نيوتن . اما الآن فقد شرع العلم يشكك حتى في صحة هذه المبادى.

ويحسُنُ بنا أن نشير الى كل من منواكي النوليد العلمي بلفظ خاص فنرمز الى المنوال الاول للتقدم العلمي بلفظة « المنوال الفرعي». والى المنوال الثاني بلفظة « المنوال الاصلي » . فيكون المنوال الفرعي ما يأخذ فروع العلم بالنقد والتحليل . والمنوال الاصلي ما يبدع في الاصول العلمية نفسها . والغرض من هذا المقال ان تنفهم ماهية كل من هذين المنوالين وان نوضح فعلهما وإن نبحث كيفية نشوتهما وتفاعلهما

وقد يكون القارى. لاحظ اتنا استعملنا لفظتي «التقدم» و «التوليد» بنفس الممنى، وهذا يفضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في اي شأن من شئون الحياة لابد وان يكون تقدماً كذلك. اما التوليد الاعمى المبعيش لقواء من غير انتظام ولا قصد فما هو الأ فوضى في التفكير لا يستأهل صفة التوليد. ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

الثورة العلمية وظروفها

وبهذا النوضيح نتقدم الآن الى التساؤل الآني : متى تحدث ثورة علمية ? متى يتطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العلم ،اي الى او ليانه المنطقية ? متى يقع الابداع العلمي في اصول العلم وفي جوهر وفي نظرته الى معنى الحقيقة الواقعية ? متى يؤخذ النظام العلمي الشائع بالنقد والتحويل لامن حيث فروعه واستنتاجاته بل من حيث محمة افتراضاته نفسها ? يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكنى اي واحد منها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي اليها العلم القام عاجلاً ام آجلاً اعني حال استنزافه البطي ولكن قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادى ولا التخليد البطي والنقام ، وانه أن تنمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه . ولكن اية مجموعة من المبادى والبقاء ، وانه أن تنمكن ايدي الزمان المقبل من النيل منه . ولكن اية مجموعة من المبادى على التسمية كانت ام فلسفية ام دينية ام اجباعية ، تنضمن عدداً جدَّ عدود من الاستنتاجات التي تستقيم ومعناها المشترك ، في جيل واحد او قرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو عنه ألعقل البشري ، في جيل واحد او قرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو

لابد مستفده يوماً من الايام، وهو لابدآت على آخر اتاج منه . ومتى افترب هذا الوقت ، متى شرع العلماء بمطون النظام القام فلا يمتط ويداعبونه فلا يستجيب ، متى اصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القائم تزيده تعقداً ويستعصى بعضها الانضواء تحت لوائه ، عندئذ يتنبه العلماء الي ان المشكلة اعمق من مجر د السعي لإدخال الحقائق الحديثة في صلب النظام القائم، واشد استفحالاً من صعوبة ايجاد متضمنات جديدة ، ويشرعون يشكون ان العلة تقع في جدب النظام القائم وقحطه واستنزافه كل ما تضمن يوماً من الحصب والانتاج ، وهكذا يحاول العلماء تخطي المبادىء القاصرة العنيقة وخلق مبادىء اولية جديدة تصبح بداية نوبة جديدة من التوليد العلمي . وتأتي هذه النوبة على نهايتها المحتومة متى حل ظرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها المتوال الاصلى للتوليد العلمي .

هذا هو الصير الذي يلحق بكل نظام علمي أو فلسنى او عاطني على الاطلاق مها ظهر في بادى الامر منيماً. وسر الحكمة في الحياة هو الاقرار بحتمية وقوع هذا المصير والاستمداد الداخلي لالنجيله من غير ماداع ، بل لاستقباله من حل ولنوطيد النفس على الاعتراف به ولتنسيق الحياة من جديد على اساسات تنلاء م ومقتضيات النظام الجديد. وسر النباوة في الحياة هو التمسنك الاعمى بنظام علمي او ثقافي او ديني استنف د جميع قيمه وانتاجاته واصبح مجدباً بالياً . ولكن لو لم تكن الغباوة متفشية في الحياة لما قام نظام جديد على انقاض نظام قديم ولا سحمت بعر الثالا نظمة وقهر ما كان مهاغضًا فتينًا لما شاخ و تصلب وجمد النالة في الحياة الما المناخ و تصلب وجمد النالة في الحياة الما المناخ و تصلب وجمد النالة في الحياة الما المناخ و المستراك المنافقة النافية المنافقة المنا

والظرف الثاني الذي يشجع المنوال الاسلى للتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للبحث العلمي ، فطريقة الاستنتاج والبحث لاتقل شأناً في التأثير في الحقائق المستنجة من المبادى والاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق . قد تبدأ عمليتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك تتوسل في بهاية العمليتين الى حفائق متباينة ، والعلة في هذا النباين لا يمكن ان تعزى الى اختلاف في الاساسات المنطقية ، لان هذ الاساسات واحدة في كاتا الحالين ، بل هي تقوم على ان الطريقة العملية للبحث في الحال الواحدة غيرها في الحال الاخرى . وعلى ذلك فطريقة البحث تعين النتائج التي تترتب على اوليات خصوصية كاته يهاهذه الاوليات وعلى ذلك فطريقة البحث تعين النتائج التي تترتب على اوليات خصوصية كاته يهاهذه الاوليات

و منا يخطر سؤال هام وهو هل للبحث اكثرمن طريقة واحدة حتى يمكن ان تنضارب نتائجهُ ? اجل ان للبحث عدة طرق غير متمادلة من حيث قدرتها العلمية في الكشف عن الحقيقة الواقعية. خُــذ مثلاً القرون الوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الحالص المجرّد عن الحبرة والشاهدة ، والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها الخبرة المباشرة على كل ما

فمدُّ . حقيقة عامية . كذلك في العلومالطبيعية ، فقد كانت الغاية المثلى للتعليل الطبيعي الى زمن قريب أن يتمكن العالم من صوغ ما يصفيهُ في نموذج آليميكانيكي بحيث أذا تحصل على ذلك فقد ادى به واجب النمليل كاملاً . اما الآنفلا يكتني قط بهذه الصيغة الآلية اذ اصبحت الغاية المثلى للتعليل الطبيعي أن يضع العالم ما يبحثهُ في قالب رياضي بصرف النظر عن أمكان صوغه في قالب آلي ، كذلك الامر في العلوم الاجهاعية ، فانت اذا تصفحت التآليف الاجتماعية الحديثة الفيتها ترتكز على طريقة غير الطريقة المتَّسِمة في النَّا ليف القديمة ، إذ " هذه تتفلسف دون أن تسند تفلسفها الى تجارب عملية تطبقها على الاجماع ، بينما الابحاث الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح بهِ مُسنَـداً اسناداً مباشراً الى تجارب عملية . ولذا فان العلوم الاجتماعية الحديثة تقول انها تعرف النزر القليل من المادة الاجتماعية الضخمة لان عملية التجربة والنطبيق التي لا تنعرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها ، صبة جدًّا في النظم الاجتماعية ، بينا العلوم الاجتماعية القديمة كتاً ليف سبنسر مثلاً ، تدَّعي أنها حلَّت الغاز الاجتماع وعرفت كل ما يُـعرف عنها،وذلك لأن طريقتها مرخ السهولة بحيت لا تتطلب الاكانباً يقبع في حجرته ويخلق الحقيقة الاجتماعية خلقاً . وهذا التجديد في طرق البحث لم يتورع عن ان يمسُّ الدين اذ أصبح الدين الآن (أعنى في الغرب)عرضه كانقد والبحثكاي فرع آخر من فروع الحياة. ولكن هذه الروح المتمردة لم تنطرق بعد ، الىالثقافة الشرقية ،او قل هي تنظرقت ولكن بقدر غير كاف

ومتى تناولت نظاماً علميًا او اجباعيًا او دينيًا واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيه — الله نوع المنطق الذي يبرر اعتباره حقيقة واقعية — بطريقة مستحدثة ،اقول متى محمحت لنفسك ان تفعل ذلك فانك تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة . تلف جدًا عن لون الحقيقة السالفة بحيث لا يمكنك ان تبقي على اوليات النظام السالف بل بحب ان تسدّط معول الهدم عليها وتعقبه بريشة البناء التي تستمد تأييدها من الطريقة الحديدة . وهكذا يتطرق الابداع الى اساس النظام القديم و بحصل معنا ما اسميناه ها المناه الاصلى » للتوليد العلمي

والظرف الثالث الذي يترعرع فيه هذا الضرب من التوليد هواحتكاك الثقافات المتباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مغلقة على نفسها ، مكتفية بقيمها و مجارها ، مستقلة عن سواها من النظرات. ولكن ليقترب عدد من هذه النظرات بعضة من بعض ولتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والنلامس وسرعانما ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم، فتمي كل ثقافة نفسها لا ول مرة وتعي كذلك قيمها بالنسبة للثقافات الجديدة التي احتكت

بها وتطفق تنقد نفسها بقصد تقويم ما اعوجً منها واصلاح ما فسد من شؤونها حتى تنهض وتفوز في العراك الثقافي الصارم. وارَّل ما ينجم عن هذا الاحتكاك هوالوعيُّ الحادِّ للاساسات التي يتربع فيها النظام القام، ومتى وعى الانسان شيئاً ، خصوصاً متى وعاهُ بالمقابلة مع غيرمِ من الاشياء ، فانك تستطيع ان تثق كل الثقة ان ذاك الشيء لا بدَّ متغير

هذا ما حدث فعلاً في التاريخ عد ما احتكت الثقافات بعضها ببعض . فاحتكاك العرب بالفرس انتج توليداً جديداً في النفكير والحياة ، واحتكاك النظرة الاغريقية بالنظرة الرومانية انتج كذلك ابداعاً جديداً،وهكذا قل في اي احتكاكر بين اي عدد من الثقافات. فالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيل بانتاج « المتوال الاصلي » للتوليد العلمي

والظرف الرابع والاخير الذي زعمنا أنه كاف بحد ذاته للتوليد في اساسات العلم ومقد ماته هو العبقرية العلمية . قلنا أن كل نظام ، علمينا كان أم اجباعياً أم دينينا ، بحدود باصوله وفروعه لا بد أن يستنزف مع الزمن كل ما يضمر من قيم ومعان . وقلنا أنه يتنبه لنفسه ويتطور أذا احتك بغيره من النظم أو أذا غبسر منطقه في تسويغ وجودم ، وفي جميع هذه الحالات نلحظ أن الابداع والتطور يأتيان ببطء ويتوقفان على شيء من الصدفة وعلى عوامل خارجية قد تسرعها أو تبطئها أو توقفها . ولكن يظهر احياناً عبقري بجمع يين جميع هذه العوامل فلا يصبر على الزمن حتى يفعل فعله المحتوم في النظام القائم بل يستبقه هو الى هذا الفعل . ولا ينتظر التنبة الناجم عن احتكاك النظام الشائع بانظمة قائمة غيره ، اذ هو بنفسه واع كل الوعي لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام بحياره غياره المنطق الخاص بل يستعمل لهذا الغرض معياراً أشمل واعم واعوص بحيث يظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام — أقول يظهر احياناً فرد هذه رسالته النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام — أقول يظهر احياناً فرد هذه رسالته للحياة ، فيؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر الحياة ، فيؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتين وبلانك في زمننا الحاضر .

هده التحاصر . فه والمناه المامي الفائم والفو م محدوداً باسسه وافتراضاته الاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم النظام العلمي الفائم والفو م محدوداً باسسه وافتراضاته الاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات . وليست العبقرية وقفاً على العم وكفى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت تجدد العبقري كذلك في الدين وفي الاجتماع وفي الفلسفة وفي السياسة . وحجيع مظاهر الدبقرية تتميز بان العبقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالنقد والتشكيك ولا يبالي اذا اضطراً الى قلب هذه الاساسات رأساً على عقب بل يُسقدم على هذا الفلب من غير تردد حتى ولو لقبي فيه حتفه . وهكذا ينشأ ذرع جديد من نظم التفكير والسلوك ونمو ويترعرع ويشور

أماراً شهية من التوحيد في التفكير والإجادة في السلوك والتناهي في الفن والجمال. واخيراً بأتي بومه المحتوم باحدى الطرق الاربع السالفة فيفاوم ما خباته له سنة الكون ولكن دون جدوى فيهوي الى ثنايا النسيان. ونحن اليوم نتمتع بحسنات نظم مختلفة كلها بزغت على هذا النحو وبمضنا يعتبر علمــة أو فلسفته السياسية غاية ما يمكن ان تولّده الحياة والبعض الآخر بوقن ان عقيدته هي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون، وانه لذلك لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الاوض فيها لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة جديدة في طول الملايين من السنين التي ستبقى الاوض فيها كونية قضت عليها بان تزول يوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها بالبزوغ. فالوجود يضمر عدمه بين جنبيه والا انتفى كل معنى له

هذه هي الظروف الاربة التي تسمح بالتوليد في مقدَّمات العلم الاساسية . عبقري ية تنص حفية جديدة من الحق والنور ويهما للعالم الضال ، واحتكاك مولد بين مختلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من مجرَّ دكونه منطقاً داخليًا له ، يسوّغهُ تسويفاً تامًّا ، الى منطق يانع جديد أعم وأشمل وأخصب من المنطق القدم ، ونهاية محتومة تلحق بأيّ نظام مهما قاوم ومهما طغى . وهذه الظروف الاربة لا تستقل في فعلها بعضها عن البعض بلهي تتفاعك داعًا وتتداخل وتتساند حتى تسقط النظام الفائم وشحلً محلمة أليق بالنور الجديد والمعرفة الجديدة من النظام السالف

المئوال الفرعى

هذا ما يختص بالمنوال الأصلي للتوليد العلمي ، وبودٌ نا الآن أن نخوض قليلاً في ماهية الطراز الآخر من التوليد العلمي أعني ما اطاقةًا عليه عبارة « المنوال الفرعي »

تشبيه بسيط

ولأجل تفهيم هذه الماهية على حقيقها أربد أن ألجأ الى تشبيه بسبط بعبسر عن علاقة المنوالين احدها بالآخر وعن طبيعة كل واحد منهما تعبيراً لا بأس به . تصوَّر قطاراً حديديًّا يبدأ سيره من محطة مركزية ، فاذ رغبت في معرفة المحل الذي يشغله القطار في لحظة معينة يجب أن تعرف : (١) لحظ الذي وُضع عليه في بداية سيره (٢) السرعة التي يسير بها . ومتى عينت هذين الامرين عرفت أبن بوجد القطار في أية لحظة تختارها . أما اذا عرفت واحدة وكنت تجهل الاخرى فلا تستطيع أن تعين مكان القطار بالضبط بل بامكانك

أن تعين سلسلة من الامكانات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة الفردة التي تعرفها . فمثلاً ، لو عرفتَ سرعةالقطار فقط لما أمكنك أن تقول الأ أنهُ في اللحظة كذا موجودٌ على بعد كذا عن المحطة دون أن تعين المكان الذي وصل اليهِ . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافةعن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي بدأ عليه سيرَ ه.كذلك اذا عرفت الخطالذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً سرعة أن تنمكن من تعيين مركز وبالضبط بلجل مابا مكانك قولة أن القطار ملازم هذا الخطوانة موجود هذه اللحظة في نقطةمن نقطه . أمَّا أَنْ هَذَ النقطة بالضبط فلا يسمك ان تقول . وهكذا فان معرفتنا للمخط الذيوضع عليه القطار في بدء رحلته تعيَّىن معنا أتجاء مسيرهِ ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تعيَّىن بعده عن المحطة الاصلية . وكلا المعرفتين لازمةٌ لتعيين مركزالفطار تعييناً كاملاً في هذا المثل البسيط نشبهُ المنوال الاصلي للتوليد العلمي،الخط الذي وضع عليهِ القطار، أو بالأحرى بعملية وضع الأولية . والمنوال الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قائم نودُّ أن ندفعهُ في طريق الرقي المستمر . هذا النظَّام شبيه بالقطار في مثلنا . ونستطيع أنْ ندخل عليه أية كمية وأيُّ لون من التحويل والابداع في أسسهِ ، كما اننا نستطيع أن نضع القطارعي أيُّ خط من الخطوط المعروفة أمامنا. ومتى أجرينا الابداع اللائق في أسسه المنطقية نستطيع إن ندفع به في تيارالتطور الدائم بأن نستخلص بدقة جميع ما يتضمنهُ الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مثـل القطار نستطيع ان نسيَّره ، بعد أن نختار لهُ خط

السير ونضعه عليه بأية سرعة مرغوية وكما انه يسير على خط واحد لاحيدة وكما انه يتحم على القطار ، بعد أن يُمين خط سيره ، أن يسير على خط واحد لاحيدة عنه البتة كذلك المنوال الفرعي للتوليد العلمي يكون سلسلة فذه واحدة من الاستنتاجات المنطقة تتضمها جميعها المقد مات الجديدة التي أسجها الابداع الجديد ، فأنت اذا سلّمت بالمقد مات الجديدة وجب حما أن تسلّم كذلك بالاستنتاجات التي تتولد منها ، ومتى انخذت المقد مات الجديدة أساساً لنظرة كونية جديدة فان عملية استخلاص تسانجها ليست بالعملية المستحيلة إذهي لا تطلب الا قدراً كافياً من الجهد والنشاط ومعرفة الاساليب المنطقية للتعليل والاستنتاج يتكلمون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك ، ولكن ليس عمة قضالا وقدر أشد حتمية من الفضاء والقدر في النظم الفكرية ، عاش العالم نحو ألني سنة على عار النظام الفكري من المني ابتدعة أرسطو فعند ما وضع ارسطو قطار الرقي الفكري في بداية معينة وعلى خط من السير معين، أي عند ما سن أو ليات نظر ته الكونية ، اتخذ الرقي الفكري اتجاهاً معيناً لم يحد عنه مدة ألني سنة ، وعند ما عن خصت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النبو توني طفق العلم في القرون عنه مدة ألني سنة ، وعند ما عمضت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النبو توني طفق العلم في القرون

الثلاثة السالفة يستخلص كل ما يتضمنهُ هذا النظام الجديد من الحقائق . والآن يقوم في يومناهذا اينشتينوغيرُ ممن العلماء فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع العلم مؤخراً في استخلاص ما تكنهُ من المتضمنات. وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حتمية ما بمدها حتمية إذ ان مقدمات كل واحدة منها تضمنت استنتاجات حتمية لا تستقيم الا مع هذه المقدمات وإذن فالمنوالان يختلفان في جوهر عمليهما ، اذ في المنوال الاصلي يكون العالم حراً ا مبتكراً اما في المنوال الفرعي فيكون عبداً مقيداً . في المنوال الاصلي يمثل العالم دور فضان خالق ، بينا هو في المنوال الفرعي آلة ميكانيكية . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلية

حدية العالم المولد وقيوده

عندما يمتزم العالم أن يولد في فروض العلم الاساسية فانهُ غير مقيَّد إلاَّ بضرورة خلق اسس جديدة نتضمن ، فيما نتضمنهُ ، الحقائقُ المكتشفة الجديدة . وعملية الخلق هذه عملية محض فنية ، إذ لدى العالم عددٌ لا نهائي من الا مكانات التي يستطيع ان يختار منها الإمكان الذي ينسجم وطبيعتهُ الفنية . وفي هذا الاختيار هو حرَّ طليق يخلق ما يختاره خلقاً . فكما ان الفنان لديهِ ادوات يعالج بها ألمادة للتعبير عما يحيش في وجدانه من الشعور هكذا المالم المولَّـد على المنوال الاصلي يجد نفسه تلفاء حفائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في نظام جديد من صنع يديه وايحاء روحه.وهذه الحقائق لاتنسجم في نظام واحد فذرٍّ بل أنها تتسق في عدة نظم لامتناهية العدد ، وجميع هذه النظم سواسية من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي بختار منها واحداً لا يختاره لانه هو النظام|لاوحد الذي يملل المظاهر الجديدة بل لمجرد ان نفسهُ تعي ذاك النظام وتطمئن اليهِ . خذ مثلاً النظام الاينشيتيني الحاضر فهو تعليل موفق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيوتوني، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا النمليل لا يمكن بحال من الاحوال ان يكون النظام الفردَ الذي لا تملل الظواهر الجديدة الأ به، بل في تنايا الفكر البشري نظم عديدة كلها تنجح نجاحه في هذا التعليل، والبرهان القاطع على ذلك هو انه سيأني يومٌ يزول فيه نظام اينشتين لاكتشاف حقائق جديدة تتنافر معةُ وسيحل محله نظام آخر اصلح منهُ لتعليل الحفائق الحاضرة والحفائق التي سيكشف عنها البحث العلمي المقبل. وبما أن هذا النظام الآتي معلل لجميع الحقائق الحاضرة فهوصالح على الاقل صلاحيةً نظام اينشتين في تعليلها. وهكذا ترىان ثمة نظاماًغير نظام اينشتين يعلل جميع ما وفق نظام اينشتين الى تمليله ، والسبب في ظهور نظام اينشتين وعدم ظهور هذا النظام الآخر هو أن في الارض الآن اينشتين واحد،ومتى ظهر خليفة اينشتينفسيُـبرز لامحالة نظامهُ الجديد . وتستطيع أن تقول الشيء نفسهُ في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سيعقبهُ هو من انظمة ناسخة لهُ . وهكذا ترى أن أي نظام علمي مملّل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد لهُ ، والسرُ في ظهور احد هذه الانظمة دون سواه هو وجود عبقري صادف آن لاءم هذا النظامُ روحَهُ الفنية. فالعبقري العلمي كالفنان الذي يقع اختياره على انتاج فني فرد مع أن مادتهُ يُسمكن أن تنتظم في ملايين الانتاجات الفنية

والآمر نقيض ذلك في حال العالم المولّد على المنوال الفرعي ، فهذا مقيّد بالاصول المنطقية التي اسسها العالم المولد على المنوال الاصلى . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلمية ويُسطلب اليه ، او بالاحرى يطلب هو من نفسه ، ان يستخرج متضمناتها . ولعملية الاستخراج هذه جادة واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المنطقية الممروفة والعالم مضطر الى سلوكها اضطراراً والا لما استخرج شيئاً

اذا سلمت بالاسس التي ركزها نيون في التربة الفكرية وشرعت تستخاص كل ما يترتب على هذه الاسس من النتائج المنطقية المحتومة فانك تسلك في ذلك سبيلا واحداً لا حيدة لك عنه ، هوالسبيل المنطقي القدري . وفي سلوكك هذا نرى فكرك يثب من مركز الى آخر لا لأ نك حر سيد في هذه الحركة بل لا نالمركز الواحد يؤدي حما الى المركز الآخر، فشأ نُك في هذا شأن القطار الذي نضعه على خط معين فيجري عليه الى نهايته . واذا كان في هذه الظاهرة شيء من الحربة فهي فقط امكان اختيارك السرعة التي تتقدم بها نحو استنفاد ما تكنه الاسس من المتضمنات. فقد يظهر عالم يدفع المعرفة خطوة واحدة نحوهذا المدف، وقد يخلفه آخر يدفعها خطوات أو يوصلها اليه ، كاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكسول بشأن النظام النيوتوني بدفعها خطوات أو يوصلها اليه ، كاحدث أو كاد يحدث مع العالم مكسول بشأن النظام النيوتوني

هٰذا كلَّه قد يكون أقرب الى الصواب الآ نعتبر المتواليُسْ متساويين من حيث التوليد الفكري المطلق ، بل أن يميز الصفة التوليدية الفنية في المنوال الاصلي عن الصفة الآلية القدرية في المنوال الفرعي . وهكذا فإن النوليد العلمي الحقيقي يكون الحلق في اسس الفكر واولياته لا الاستنتاج المنطقي الآلي للحقائق التي تنجم عن هذه الاسس

رتع في الفكر البشري حركتان مستقلتان ، الواحدة للخلق والأُخرى للاستنتاج ، والتقدم العلمي العام اثر لتناوب هاتين الحركتين ولتعاونهما . وحركة الخلق لا تتكامل الأَّ عا تنفتح عنه من معان وقيم ، كما أن حركة الاستنتاج لا تستقيم الأَّ بما تثبت فيه من اصول ومقد مات. والحرُّ الحرُّ من تكون نفسه متمردة على الدوام، غير مطمئنة الى أي نظام، مشككة في كلكال ، تواقة الى الاندماج في حركة الآلمة الأزلية ، حركة الوثوب المتواصل محو ما هو اكمل واعم واجمل . وبربي أن الاحرار من هذا النوع جدُّ قليلين شاول مالك

السحابة المفترة

مافي فؤاد الصب من وَجْدِهِ حفائرُ القَنْلَى وفي قيــدهِ يكتبر الصمصام فيغمده جنينُها حيران في مهده الى عنان الجوِّ في بُعــدهِ فأقسمت لا بدُّ من هَدِّهِ فإنه قد ضلَّ عن رشده لا بدُّ أن تأتيعلى مجدم سريعة بادت على صَاْدِهِ جوانب الطؤد الى تَجَدِهِ

مسن كامل الصير في

سحابة كالصب في جوفها تمشى الهُوَيْنا كالجهول الذي كثيبة كالمستبد الذي دجناه کالجانی ، تراءت له ُ أفعى تساقيع الرذى فانثنى حُبِلَىٰ ولكن لم يَحِنْ وقَتُها مرِّت بطَوْدٍ شامخ برتقي فغاظها أن لا يبالي سها لا بدُّ أن تثنيهُ عن غيّهِ قد طنَّ أن الحِــدَ في رأسهِ تَقَدُّمتُ منهُ وفي صدمةٍ هَوَّتُ من الجَوِّ رَدْاذاً على

岛

* أصل النظام الشهسي و فروع على المذاهب المختلفة منذ الم لا بلاس الى عصر نا



السر جيمز جينز

۱ المذهبان القريم والجريد

العالم الغلكي الذي يعنى بالساء والكواكب من ناحيب الوصفية لا يهم الا اهماماً غير مباشر بمسألة نشوء الارض والسيارات. فتلسكوبه لا يمكنه من معرفة شيء مباشر في هذا الصدد، لانه اذا كان الشموس الاخرى سيارات فهي أصغر وأبعد من أن يتبينها الناسكوب. ولو أن كل شمس في الساء ولدت الآن سيارات على مثال سيارات شمسنا لما تمكنا من الشمور بما هو حادث قط

على أن المسألة ذات شأن اخباذ للعلم باوسع معانيه . فالرأي السديمي القديم الذي قال به لا يلاس ، صور النجوم سند ما آخذة في النقلص ، فتزداد سرعة دورانها بازدياد سرعة تقلّصها . ثم تنثر من منطقتها الاستواثية حلقات من المادة ، مصير كل منها أن تصبح سباراً . وهذا الرأي ينطوي على أن تكوين السبارات هو حادث طبيعي سوي في حياة كل نجم من فافضى بابناء القرن الناسع عشر الى القول بان كل نجمة في السهاء تشرق بضومها وحرارتها على اتباع من الكواكب تدور حولها . ولماكان ضوة الشمس وحرارتها الزم ما يلزم للحياة الارضية ، فكان من الطبيعي أن نقول بان كل نجمة نراها بالناسكوب مشغولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السبارات التي تحيط بها . فاذا خطوت هذه الخطوة ، أمكنك من غير مط للاحمالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى فقول بان كل نجمة الحياة على سباراتها)

أما الرأي الاحدث فيحسب أن تكون السيّارات بعيد عن أن يكون حادماً طبيعيًّا سويًّا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث شاذ و نادر جدًّا . ويبلغ من ندرته، أن من النجوم التي بلغت من السنين — الما قد ركا الله عن الملايين من السنين — عدد ضيّل جدًّا محمد أن يكون له سيّارات . واذا امند عمرها في المستقبل الى مئات الملايين من ملايين السنين — ظلَّ عدد ضيّل جدًّا مها له سيّارات ، وهذا الرأي بنطوي

على الفول بان معظمالنجوم تولد وتحيا وتموت عقيمة من دون أن تولد سيّــارات — وحتى النجوم التي تولّــد سيّــارات يكون معظمها قد تقاص وبرَد . فلا يستطيع أن يحفظ الحياة — كما نعرفها — على سياراته بضوئه العثيل وحرارته الفائرة

وخلاصة المذهب القديم ، أننا نستطيع بشيء من الخيال أن نتصور الكون يعجُّ بالحياة. وأما الرأي الحديث فيصور الكون ماضياً في طريقة ، فيحدث هنا أو هناك، في زوايا منبوذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث فجائي غريب ينجم عنهُ أن الحياة تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة الصحيحة — فسألة لا يمكن للم إلى اللانسانية — أنَّ يَسَعَاضيا عنها

عمر الارضى والسيارات

فلننظر أولاً الى بعض الادلةالطبيعية : يبدو للناظر العجول أن فعل الراديوم دائم . ولكننا نَعْلَمُ أنهُ ليس اكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكن الراديوم ينقد قوتهُ فقداً بطيئاً . فهو ينحلُّ رويداً رويداً فاذا مضى عليهِ ١٦٠٠ سنة اصبحت قو تهُ في نهايتها نصف ماكانت في بدايتها

والسبب في فقد ِ هذه القوة معروف . ذلك أن الراديوم يتحوّل الى شيء ليسَ راديوماً ، فلند عُـهُ بَنفاية الراديوم . فاذا أخذت قدراً من الراديوم الصافي محوّل نصفهُ في أثناء ١٦٠٠ سنة من راديوم صافر الى نفاية الراديوم .واذن فقوة الراديوم قدنقصت نصفَـها لان قدر الراديوم نقص لِصفهُ

فاذا أُعطينا مزيجاً من الرادبوم ونفايته، كان في الامكان أن نالم مدى تحوُّ ل الراديوم حتى اصبح لهُ هـذا القدر من النفاية . فإذا كانت النفاية نصف قدر المزيج أي انَّ قدرَ ها مساور لقدر الراديوم — عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على انحلال الراديوم . فاذا كانَ ثَلاثةُ أُرباع القدر نفايةً ، علمنا ان عمل الانحلال مضى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يعلَم عن الرادبوم من هذه الناحية بعلَم عن العناصرالمشعة المختلفة . فقد حدّد العلماء مدى انحلالها ونحو لها من شكل الى آخر . فعنصر الثوريوم يستغرق ١٦٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول نصفهُ الى نفاية . وعنصر الاورانيوم يستغرق ٤٥٠٠ مليون سنة

وفي قشرة الارض يعثر الجيولوجيّـون على قدر من الاورانيوم ونفايته في صخر م من الصخور . وقد ثبتأن مقدارالنفاية كان في كلما وجدوهُ اقلّ من مقدار الاورانيوم نفسهِ — أي انهُ لم يمض على الاورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي يستغرقها لتحول نصفه الى نفاية م

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الاورانيوم والثوريوم و َجد العلماة أن عمرها (الصخور) هو نحو م ١٥٠٠ مليون سنة . قاذا اضفنا المدة التي استفرقتها هذه الصخور قبلما تجمدت امكن الحصول على عمر الارض . وقد قد ره اللورد رذر فورد بانه لا يمكن ان يزيد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم اذا بحثنا في الشهب والنيازك وجدناها تؤيد ما تقدم . ففي بض الاحيان يعجز الهواة عن حرق نيزك من النيازك فيسقط الى الارض جلموداً بحدث في سطحها غوراً كبيراً . وقد و حيد أن هذا الرجم الساقط الى الارض بحتوي غالباً على عضري النورنيوم أو الاورانيوم كل مع نفايته ، ومقدار هذه النفاية بمكننا من حساب عنصري النورنيوم أو الاورانيوم كل مع نفايته ، ومقدار هذه النفاية بمكننا من حساب الزمن مذ بحجر هذا النبزك . هذا الزمن لا يمكن حسابه بدقة عظيمة . ولكن ليس بين الحجارة التي امتحنت ما زاد عمره على ١٥٠٠ مليون سنة منذ تحجره . ومعظمها من رتبة عمر صخور الارض أي نحو ١٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجه مام أن طول لزمن الذي انقضى على تجمد السيارات وغيرها من أعضاء النظام الشمسي لا يمكن أن نبدع نحو ٢٠٠٠ مليون سنة

هذا التقدير مبني على التقدّم الحديث في علم الطبيعة . ولم يكن ثمة سبيل لعلماء الفلك المتقدمين يمكنهم من الوصول اليه . ولو تمكنوا منه لما كان أفادهم شيئاً . وهو ذو خطر في نظر نا الآن ، لاتنا نستطيع أن نقرنه الى المعارف الفلكية الحديثة . فنحن نعرف الآن مدى التحوّل في الشمس والتجوم في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشع من مادتها ما متوسطة ٣٠٠ الف مليون طن في اليوم . وهذا شعاع عظم سريع جدًّا لا نستطيع تصورُ صحته حتى نقابلة بكتلة الشمس . ولكن هذا الاشعاع السريع في أثناء ٣٠٠٠ مليون سنة لم يؤتّر تأثيراً كبيراً في كتانها . ثم أن البحث الفلكي الحديث اثبت أن حالة الشمس الطبيعية لا تتوقف الأعلى كتانها تقريباً . فالنجوم التي كتانها من ولدت السيّارات والنيازك كانت كتلة الشمس ما هي عليه الآن تقريباً — رغم اشعاعها العظيم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحوّل بعد ذلك كثيراً

رأی لابلاسی لایفی

هذه النتيجة المبنية على ادلة قلما يُسطمَن فيها ، تُمدّ ما بمقياس نفيس به صحة المذاهب ونعني التي تعلّ أصل النظام الشمسي ونشأته فلنطبقها اولا على اشهر هذه المذاهب ونعني الرأي السديمي الذيقال به لاپلاس . فقد ذهب لاپلاس الى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فسيح الرقعة ممتد الى فلك أبعد السيّارات — أي الى فلك بلوطو الآن . واذ تقلّص هذا السديم لبرده ترك وراءه حلقات من المادة تكشفت بعد ثذ وتكو تت منها السيّارات . واذا فلمّا تكونت الارض سيّاراً كان طول قطر الشمس طول قطر فلك الارض الآن . فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت فلك الارض الآن . فنرى بما تقدّم ان هذا الرأى لا يثبت على الامتحان الذي بسطت الارض) . والواقع أن نمة امتحانات أخرى معظمها من علم الفلك الدينامي امتحنت بها نظرية لا بلاس وو جدت ناقصة

ومن المتعذرأن نبسط هناكل المذاهب التي وُضِعَتْ لتعليل أصل الارض كلاً على حدة . ولكن لنلاحظ أن كل هذه المذاهب تقسم الى طائفتين. فالاولى تحسب ان لا شأن الأ للشمس في تكون السيّارات ، والثانية أن اجساماً أخرى — عدا الشمس — كانت ذات شأن في تكونها

ولو إن الشمس وحد هاكانت العامل الفعّال في تكوّن النظام الشمسي ، لصعب علينا ان نفهم باية طريقة امكنها اطلاق السيارات الخارجية البعيدة الى بعادها الحالية . ازاء ذلك نضطر ان نقول بوجود انفجارات داخلية في كنلة الشمس او السديم الذي كانت وقذفت بالسيّارات الى مواقعها . ثم انها لا تعلّل لنا سرّ الشبه بين الاقمار الدائرة حول المشتري و زحل و بين نظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجوء الأمن حيث الحجم . والواقع ان هذا الشبه كبر جدًّا ، فكل رأي لا يعلّله يمكن الاغضاء عنه . وهذا الامتحان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية . فمن الاغراق أن نتصور سلسلة من الاغراق أن نتصور سلسلة من الاغراق أن نتصور سلسلة في الاغراق المتعادت ومن الاغراق و ودحل من الاغراق المستري و وحل

واذن لايبقى لنا الا أن نقول بأن جسماً واحداً آخر على الاقل — عدا الشمس — كان لهُ شأن في تكوين السيّارات. ففي سنة ١٧٥٠ تصوّر بوفون ان السيّارات نثرت من الشمس نَشْراً على آثر اصطدام بين الشمس ومذنّب. وفي سنة ١٨٨٠ قال بكر تون بنظرية مماثلة الا انه ابدل المذنب بشمس . وقد نجد د الفول بنظرية الاصطدام حديثاً على يد جفريز . ومع ان آراء م نحتاج الى بحث وتفحص دقيقين ، الا اننا لا نستطيع ان برى الآن كف بمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري و زحل من جهة والنظام الشمسي نفسه من جهة أخرى . فلنسلم جدكا أن اصطداماً نثر السبارات ، واذن فغير محتمل السبحدث اصطدامان آخر ان شبهان بالاصطدام الاول يكون من اثر هما تكوين نظامي المشتري و ذحك المتشابهين

泰泰泰

واظنُّ أي اول من عني سنة ١٩٠١ بالنظر في امكان اقتراب جسم الى كتلة الشمس فيكوَّ نالسيّارات بفعله المدّي لا باصطدامه بها . وفي سنة ١٩٠٤ نظر الاستاذان تشمير لين ومولتن على حدة في امكان هذا وتوسعا فيه اكثر مما كنت قد توسعت فيه انا . فقد تصوّرا ، ان سلسلة من الانبعاثات الشمسية كالتي تحدثُ السنة الشمس المندلعة من قرصها، قوي مدُّ ها بفعل نجمة مجاورة ، حتى خرجت المادة المنبعثة منها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكنفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها « السيّارات المتناهية في الصغر »

وبدا لي ان اعتراضات جمة تقوم ضد الرأي الذي ذهبا اليه . فهو من جهة لم يملل الشبه الكائن بين أقمار زحل والمشتري، ونظام السيارات التي تدور حول الشمس . ثم لم يبيتن لنا سبباً بجمل تكون أنظمة الاقمار معقولاً على الاطلاق . والواقع انني أرتاب شديد الارتياب في أن يتمكن مذهب تشمير لين ومو اتن من تعليل تكون السيارات . فنصفخات الغاز التي تصور الاستاذان تشمير لبن ومو لتن انها تتكتف وتصبح سيارات لا يمكن أن تكتف حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . انها لاتستطيع أن مجمد في نطاق جو الشمس الحار ، فاذا خرجت من نطاق جو الشمس انتشرت في الفضاء كاينتشر الغاز الواكف من انبويه في البيت . و تدل الحسابات الرياضية على ان أي جميم من الغاز ينتشر كما تقدم ، الأ أذا كانت في كتلة فا اعظم جدًا من كنل السيارات الصغيرة المغرجة، فالتجاذب بين الجزيئات في كتلة غاز وزبها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكفف مقاوم وزبها من رتبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جدًا من أن ينجم عنها تكتف مقاوم وضعط الغاز الناشي، عن حركة دقائفة [في الجزء التالي خلاصة رأي جينز]





المحرِّمات الجنسية بسط ونقد لدعاوى اصحاب الثورة في شؤون الزواج والحب والنبرة

لا ربب أن ثمَّ ما يصحُّ أن ندعوه بالنورة الجنسية العالمية . فالشكُّ في مُشُل الجنس العليا ، وهو أول طلائع هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدَّسات ومحرُّ مات ، وهو أفسى عناصرها ، يتفشيـان وينتشران في كل قطر من أقطار المعمور . فالحِبُّ المطلِق الذي لا يعتريهِ النقص،والزواج المؤبد الذي لا يحتمل النقض،والغيرة العمياء والعفَّمة والطُّهر المنقِّبيان من كل زغل ،وما يلحق هذه مرح عواطف وفضائل واخلاق اصبحت مداراً للجدل العنيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم بعد الناس يصدقون في هذه المسائل التي تلامس افتدتهم وتحرك مشاعرهم ، كلُّ ماكان يُسلق اليهم بلهجة الجزم وصيغة الاطلاق. فالايمان والتسليم اللذانكانا صبغة العصور السالفة حلٌّ محلها الـكمفرُّ بكل معتقد من معتقدات الجنس ، وألرغبةُ في الانطلاق من كل قيد والانعتاق من كل رق او عبودية من عبوديات الجنس. ولا تفتصر هذه الثورة على الا وساط العادية - كما هو في معظم الثورات — انما هي تتحيُّـز لها ارقى الأوساط وتختار اذكى المقول . ومن هنا خطر ُ هذه النورة وعمق الأثر الذي لابدُّ تاركتهُ في الممران. فالذي يسمع اسم برنارد شو وولز وبرتر اند رسل وبن لندسي وماري دنكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويملم أن هذه العقول في طليعة الداعين الى صدع كل قيد من قيود الجنس وتمزيق كاسجف من سجوفه، لا يسمهُ الا أن يفكر تفكيراً عميقاً فياسوف يؤول اليهامر هذهالثورة وما ستفضى اليه من نتائج بعيدة أو قريبة الآثر . فهي ثورة تهزُّ الحياة في أمنع معاقلها والعمران من اساساتهِ البعيدة . واذا لم يكن بناء هذه الحياة متيناً فلا ريب في انَّهُ يتصدُّع ،ويقوممقامةُ بناء جديدتكون هيدو نية(فلسفةُ اللذة غرضُها) اصحا بناهؤلاء وغيرهم ممن يبشرون بمذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

ومحور دعوتهم واهم ركن من اركانها أن معظم هذه المحرَّ مات، كما يمارسها العالم المتمدن الآن ، لا يبرّ رها عقل ولا تقرُّ ها تجربة . وهم — لذلك — بدعون الى استعال الفكر

وتحكيمه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها . ولكن هل تحكيمنا العقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس فرضان علينا ان نستخلص من هذه المحرَّ مات جملة واحدة، كما يريد نفر من اصحاب هذه الفلسفة بلغت منهم الحماسة حدَّ الانفجار او درجة الغليان إن صح التعبير ? وأي عقل واي تفكير في ان نطرح في عشية وضحاها اختيار البشرية وزبدة تجاربها آلاف السنين ؟ وهل نأمن بعدها ان لا يقوم الحيل الآبي فيخترع من المحرَّ مات ويُحكم من القيود والاصفاد ما يفوق تلك في قوة الاسر وإحكام التقييد ؟

وعلى كل فانرجع الى العقل ونحتكم اليه. ولنر بعدها هل يُبيح لنا هذا العقل ان نطرح دفعة واحدة كل هذه المحر مات او ان هناك عدداً مها كان في الحقيقة ، طبة العمر ان ومهاز الرقي الحمية بدعو اليه قادة هذه النورة أن نظام الزواج في حالته الراهنة بحب أن يُسانى وبحل الزوجين ، وذلك بان لا يتقيدا بقيد ويرتبطا برباط مما يتقيد ويرتبط به الناس ممن لا يزالون بحرون على نظام الزواج الراهن . وهذا راجع في الأكثر الى أعانهم الشديد بان غاية المرء في هذه الحياة التي يجب أن يُسعَى لها كل السعي هي الحصول على أكبر مندار من اللذة . وهذا — في رأيهم — غير متيستر في نظام الزواج الحاضر ، لان الخراض دوام الحب بين الزوجين ثابتاً غير منقوص ، وهو ما يُبنى عليه ويستند اليه الزواج في وقتنا الحاضر ، اصبح ، في نظرهم ، خرافة من الخرافات التي لم عد في اجلها الأواج في وقتنا الخاضر ، اصبح ، في نظرهم ، خرافة من كلام هؤلاء الهيدونيين ان الأواج في والأسرة هي في الاعتبار الثاني ، وان الغاية الأولى من الغريزة الناسة هي ما ذكرناه من الحصول على اكبر قسط من اللذة

وعلى فرض أن غاية المرء في الحياة هي هـذا الذي يبشرون به ويدعون اليه من الحصول على اكبر مقدار من اللذة . وعلى فرض أن العمران يستطيع ان يستمر ويتقد م بدون نظام العائلة ، فهـل فيما يدعون اليه ويبشرون بهمن حب حر مطلق ما يحقق هذا الغرض ? والحواب القاطع على هذا السؤال ، لم يجيء بطريقة جدلية . بل جاء على شكل فاجعة اليمة كان بطلها أحد المتحمسين لهذه الفلسفة الحجديدة

أرادت ماري دنكان — وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة — أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبيقاً فعليها . فكانت تطرح نفسهاعلى المعجبين بهادون قصد او اعتدال واضحت تتنقل من حب للي على مسرفة في ذلك اشد اسراف علم التظفر بهذا الذي تنشده من سعادة

جزه ۳ علد ۲۹

غير مكبوتة أو مقيدة . ولكن ماذا كانت النتيجة ? لم يشفع لهذه الكاتبة كل ماكان لها من جمال او نبوغ . فكان الرجل أذا مل عشرتها ينبذها كما ينبذ المتاع البالي. ولكنها أذ لم زل في ميعة الصبا وطراوة الشبيبة لم تكن تعد م معجبين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاح الوحيد واضحت تلك الايدي التي كانت تُسمدُ البها مرحبة تدفيها بقسوة دوساكل قسوة . وقد أدركت هذه الكاتبة مقدار ما جنته على نفسها بطيشها ورعونها ، وأدركت أيضاً ما قيمة أن يكون للمرأة رفيق بشاطرها وتشاطره الافراح والا تراح . ويرتبط بها برباط الحب المعتدل والرفقة الصحيحة اللذين يقويها ويثبتها البنون ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خسرته . في المالة وادركت كل هذا وادركت كان يأبى عليها في كل محاولة الا أن تُنجر عاسها حتى النمالة

فاذا كانت هذه عاقبة مثل هـ ذه الكاتبة التي كان لها من ذكائها وجمالها ماكان ، فماذا تكون عاقبة اللائي لا حظ لهن من الذكاء ولا تصيب من الجمال ? والواقع المثبوت أن آلام المر أة وشقاءها في جميع العصور مشتقان من هذا الذي يدعو اليه فلاسفتنا . فهؤلاء النساء اللواتي نسيمُهن بالسقوط ونقسو ما نقسو عليهن وتنفيهن هذا النفي الاجتماعي المؤبد هن تطبيق فعلى لهذه الفلسفة الخبيثة

وقد يقال أن استقلال المرأة استقلالاً اقتصاديًا يفكُ عنقها وبجعلها في غنى عن الرجل. وقد يصبحُ هـذا لوكان ما تطلبهُ المرأة من الرجل لا يعدو الشراب والطعام. ولكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبهُ من الرجل الحبّ الحالص الصحيح، ولن يرضيها الاً هذا مهما بلغ من ثروتها واستفلالها الاقتصادي

ومما يُنفيل هذه الفلسفة التي يدعون اليها أن في طبيعة الحبّ ذاته ما يجمل الاستمناع المطلق مضعفاً لقوة الحبّ نفسه ، فالنابت أن الحبّ يزداد قوّة وحدَّة بقدر ما يوضع في طريقه من حواجز وموانع ، وقيمة الحبّ النفسية والحسية ابضاً تتوقف على مقدار ما يبذلهُ المتحابان من جهد في سبيل تخطّي هذه الحواجز ، فاذا كانت هذه الحواجز قوية بحيث تبتعث اقصى كوامن النفس ، فالحبّ بالغ حدّه وغايته ، وبحسن أن نذكر انه ليس محيث من اصناف الحيوان تسلّم انثاه نفسها الى الذكر عند أول دعوة من دواعي الحب ، وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُدقد ر ، فهدذا النهر بوالامتناع من جانب الأنثى بُذكي عناصر الغريزة ويضاعف زخم العاطفة ، ويجب الا نسى أن هذا النهر بوهذا الامتناع من جانب وهذا الامتناع من حانب الأنثى بُذكي عناصر الغريزة ويضاعف زخم العاطفة ، ويجب الا نسى أن هذا النهر بوهذا الامتناع من حانب الأنثى يسهلان عمليّة الانتخاب الطبيعي اذ يجملان فرصة التناسل قاصرة على اصح الذكور في الغالب الأعم

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج الراهن حمافة أصرَّتِ عليها العصوركذلك هم يحسبون ان كلُّ ما يحيط بهذا النظام ويلابسهُ من عواطف ومُشُل عليا يشترك معهُ في الجرم والخطيئة . والغيرة الجنسية ؛ وهي الزم ما يلازم الزواجمن عواطف ، هي في نظر الكثيرين منهم جرمٌ لابسوَّغةُ الا ما جُبلنا عليه من إنانية حمقاء واثرة عمياء . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسيطاً فحسب ، بل عي آفة من آفات العمران التي تسمم محيط المائلة وتنشر فيهِ أول يزور المداء والرياء والاثرة . وهكذا يحمل الصغار ،مهم الى الحياة موادالندمير وعناصر التخريب. فالحروبالعالمية والاحفاد الجنسية المتوارثةوالجشع الاقتصادي وما يتبعهُ من مشاحنات ومناورات سياسية مرجعها ومنشأها ، في رأي اصحابًّا هؤلاء ، هذه الغيرة الجنسية . وهــذا هو دأب الـكثيرين من أصحاب التحليل النفسي من حيثُ الميل الى النعم وتحميل الشيء اكثر مما يستطيع ان يحتمل. وعلى كلِّ لسنا تنكر ان هذه الغيرة قد تكون في بمض الأحيان سبباً فيما ينشأ من مشاحنات عائلية . ولكن يجب الا ينيب عن الذهن ان للانسان عواطفٌ غير هذه العاطفة وغرائز غير الغريزة الحِنسيةِ . ولكنَّ اصحابنا ، وهذا وجه النرابة ، لا يودُّون ان يُدخلوا هذه العواطف والغرازُّ في حسابهم !! ان فهم الطبيعة البشرية لا يكون علىهذا النحو من التبسط وحصر جميع مظاهر السلوك الانساني بهذه العاطفة وعزوها اليها . وحبذا لوكانت الطبيعة البشرية من البساطة بهذا المقدار ! اذاً لكان من السهل جدًّا على أطباء العمران وأساة البشريةان يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي العمران في اساساته

وهي — هذه الغيرة الجنسية — في رأي اصحاباً — آفة الحب التي ما تفتأ دقيقة واحدة تعمل على تقليص الحب بين المتحابين وافقاره . وهذا صحيح بحسب الظاهر . فليس ما يضعف أسباب الحب ويولّد النفرة بين الزوجين كثرة المشادات . ولكن ليست هذه المشادات التي تقوم وتنشأ من الغيرة الجنسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب ومحاولة لتثبيته . وهي كارتفاع درجة الحرارة في المريض تنذر بالخطر وتدعو الى المعالجة العاجلة . فالغيرة لا تغبق من غفوتها ولا تتكشف ما دامت أواصرالحب قوبة سليمة . ولكن هذه الغيرة لا تتوانى دقيقة واحدة في الدفاع متى تشعر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالغيرة ليست عمياء — كا يود أن يصفها بعض المفكرين — انما هي بصيرة كل البصيرة . فهي لا تفتح عينها ولا تنهضمن رقدتها الا اذا غزا غاز مملكة الحب كالمكريات البيضاء في الحسم لا تنشط الى الدفاع والممل إلا اذا هدد دالجسم خطر من الخارج . فالغيرة ليست اذاً بسبيل مما يُسنسب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال فالغيرة ليست اذاً بسبيل مما يُسنسب البها من تقليص الحب وإفقاره . والصحيح أن يقال

أنها حارس الحب وحاميهِ الذي لا تأخذه سنة من النوم أو الغفلةِ

وقد يتبادر الى الذهن أن هذه المحرَّمات الجنسية لا تنتشر إلا بين الأقوام المتحضرة، كا يتبادر الى الذهن أيضاً ان هذه المحرِمات مفقودة فقداً نسبيًّا أو مطلقاً بين الأقوام المتوحشة لقلة ما يخضعون النواهي والأوام الاجتماعية ولقرب عهدهم بحياة الحيوانات الحرة الطليقة. ولكن الواقع المثبت أن الرجل المتوحش له من هذه المحرمات عداد ما للرجل المتمدن. فالمتوحش — كالمتمدن — يُحب الاثرة في الحب و يحب التكتم الى حدود الرياه الشديد، كا دليت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور ما لينوسكي وغيره بين القبائل المتوحشة

فحصر هذه المحرمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً عامًّا بين الرجل المتمدن والمنوحش على السواء مع شيء من التعديل في بعض هذه المحرمات اقتضته طبيعة العمران والحياة الاجماعية عند مختلف الاجناس. ومن هذه المحرمات ما تشترك جميع الاجناس فيه وعارسه دون أن يكون عمّة دليل على أن هذا الاشتراك ملجم في جملته عن التواطؤ او العدوى الاجماعية . وشحول هذه المحرمات على هذا الشكل المستقل هو الذي يجمانا نفكر كثيراً قبل أن تحدثنا النفس بالتخلص مها. فهي خلاصة اختبار البشرية جماء وزبدة تجاربها . وما أفادته البشرية في مئات الآلاف من السنين وبكثير من التضحيات لا بصح أن بُطرح وبيُلغي من بيننا الأ اذا ثبت لنا ان الربح سوف بربي على الحسارة . والذي نعتقده أنه لو كانت هذه المحرمات طارة لا تستطيع أن ندرك الحلو الذي يتعرض له العمران لو أ لنيت هذه المجرمات دفعة واحدة ونستطيع أن ندرك الحلو الذي يتعرض له العمران لو أ لنيت هذه التجربة على نفسها توشك اذا علمنا أن ببض شعوب الباسفيك التي رضيت أن تجري هذه التجربة على نفسها توشك أن تنقرض من الوجود . والتاريخ حافل بالا مُثبة والشواهد على الن الشب الذي كان يتساهل في أمور الجنس كان يصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان يتساهل في أمور الجنس كان يصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان يتساهل في أمور الجنس كان يصير الى الانقراض . فضارات اليونان والرومان كان يتساهل الجنسي الاثر الا كبر في تدميرها على ما نمتقد

نستخلص من هذا ان هـذه المحرمات التي قاومت صروف الدهر وصبرت على عبر الزمان هذا الصبر الذي لم يقو عليــه غيرها من أنظمة العمران لا بد أن يكون لها الشي. الكثير الذي يشفع لها

* * *

ولكن اليس لهذه المحرَّ مات ما يشفع لهـا ويدعو الى بقائها سوى هذا الاثر السلبي ? اليس لها من قيمة موجبة في العمران ؟

من المجمع عليهِ أنهُ بقدر ما يوضع في سبيل الغريزة الجنسية من حواجز يكون المجال أوسع للتسامي بها من المستوى الحسَّى إلى المستوى ألفني .وعلى هذا تصبح هذه المحرمات الجنسية دافعاً قويدًا في الانتاج النني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوال البلدان المختلفة دراسة دقيقة بجد أن أعظمها انتاجاً فنيـًا اكثرها مراعاة للهذه المحرمات. والفنــان — كما يقول نيتشه – أبعد ما يكون عن تمثيل نفسهٍ في فنهٍ . فهو لكل الاجيال بعيد عن كيانهِ وطبيعة نفسه . فهومبروس لم يكن لينجح في تصوير اخيل وغوته في تصوير فوست لو أن الأول عاشكًا عاشأخيل والثاني كما عاش فوست . والمتنبي لو أنيح لهُ أن ينال من السمادة والسلطة ما كان برغب ويؤمل لما خلَّف هذه القصائد التي تمثل الضعف والقوة تمثيلاً لم يُسِسِّم لا حد غيره . وابو العناهية مثال طريف على هذا النناقض بين حياة الفنَّـان الصحيحة وبين الروح السائدة في فنَّـهِ . ونيتشه نفسه أفضل ما تقدمهُ من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنــاناذ بطلق النفس على سجيَّما وبين ما ينكلُّـفهُ من تصور أمور بعيدة كل البعد عما في طبيعتهِ . قالمشهور عن نيتشه أنه كان مضرب الامثيال في دمائة الخلق ورقة الجانب والعطف ولكنةُ مع ذلك كتب اقسىما تستطيع أن تخطُّهُ يراعة كاتبأوفيلسوف في ذم الرحمة والعطف على الضعيف وكل مظهر آخر من مظاهر الرقة والطراوة الخلقية شرق الاردن ادیب عاسی

الميكر و بات الخفية تستجلى اهم اكتشاف طبي بعد عهد باستور وكلام على « الكتيربوفاج » الفاتك بالجرائم

بين رجال الطب في اميركا عالم كان حتى عهد قريب خامل الذكر ،وهو استاذ ديدنهُ السكينة في عملهِ ، والوداعة في خلقهِ ، دأب في مباحثه الكياوية ، حيث تُسربتى الجراثيم وتفحص المجاهر في معمل احدى جامعات الطب فوفق لعدة مكتشفات خطيرة سوف تؤول الى تعلب الطب على طائفة من الامراض العقامة

ونعنى بذاك المكتشف، الدكتور « أرثركندُلْ » استاذ المباحث الكتيريولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو، الذي اعلن للملامن بضعة اسابيع مُكتشفاتهِ الطبيّـة الحصايرة فقابلها العلماء في الحافةين بالارتياح واعتبروها اعظم خطوة خطتها البكتيريولوجيا الطبية من عهد الملامة باستور الحالد الذكرالى الآن

وفي وسعنا ال نحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تتصل احداها بالاخرى التصالا وثيقاً. فقد نجع في تربية الجرائم التي تسبب النزلة الوافدة « الانفلونزا » والحصبة والتهاب المفاصل ، والزكام ، والتهاب غشاء الفلب الداخلي ، مع ان كل ما بذله العلماؤ من الجهد للتحقق من شخصية الجرائم المسببة للامراض المذكورة ، المميتة احياناً ، وتربيتها في المعامل الكهاوية ، ذهب هبالة منثوراً

اذن يجدر بنا الاعتراف بأن الاستاذ أرثر كندُلُ قد أسدى الى الانسانية مأثرة عظمى ترفع شأن الطب لانهُ قد سهّـل َ درس الامراض آنفة الذكر درساً قد يؤول الى القضاء عليها

وإخفاق العلماء الذين تقدموهُ في درس اطوار الجرائيم عن كشف هذه البكتيريا للعيان سببهُ عَجزهم عن رؤيتها باقوى المكرسكوبات . اماكندُلُ فقد ظفر بنلك الامنية لاول مرة في تاريخ الطب، فاضحى في طافته اظهار تلك الجراثيم بمحض ارادته امام عيون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعه ايضاً جعل جراثيم كثير من الامراض — التي دأبها الاختفاء عن الانظار — جلية مُمَّ يعيدها خفية، وهو اشبهُ بعصا الساحر في الخرافات

وقدفَ على ذلك في جرائيم الأنفلونزا وحمى التيفُوئيد وشلل الاطفالُ والحمى الصفراء والتهاب الرئتين والحمى الفرمزية وفي البكتيريا التي تسبب الدمامل والحراجات والبكتيريا التي ينجم عنها تسمم الدم وبعض الامراض الجلدية

بيد أنه لم يكن أول من حسر اللثام عن نوعي الجرائيم وها (١) الحفي منهاعن النظر. و (٣) الجلي منها للعيان. بل سبقه فوج من العلماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، ونخص منهم بالذكر الدكتور تورت Twort اللندني ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من نحو عشرين سنة اذ أعرب وقت نوع اكتشافه الجرائيم الحقية ثم حذا حذوه الدكتور ديريل الطبيب الفرنسي الذي كان حين نفر موظفاً بالحكومة المصرية -- وهو الآن استاذ في جامعة يايل في امريكا - فافضى به بحثه الى مذهب (البكتير بوفاج) الذي اهترت له اركان الدوائر الطبية لما أعلين

وخلاصته – انهُ جراَمُم طفيلية خفية دقيقة الحجم تتغذى بجراثيم اخرى. وقدسهاها الدكتور ديريل (بكتيريوفاج) اي الفتاكة — لأنها تفترس جراثيم الامراض من غير ان تسطو على جسم الانسان نفسه ،واخرج الدكتور ديريل نظريته من حيز الفكر الى حيز العمل منذ خمس عشرة سنة . وكان اذ ذاك في معهد باستور في باريس حيث عالج

بالبكنير يوفاج شخصاً كان مصاباً بالدوسنطاريا فشغاهُ. فمرف العلماء ان الجراثبم ذات نوعين وهما النوع الجليُّ والنوع الحفيُّ

ثم الهتدى حديثاً الدكتور فيليب هدلى »الاستاذ بجامعة متشيغان بامريكا الىحقيقة اخرى وهي ان المبكروب نفسه قد يكون له شكل ظاهر وشكل خفي . وقد ثبتت هذه الحقيقة اي « ازدواج شخصية الحراثيم » في جراثيم الدوسنطاريا والكوليرا والتيفوئيد والدفئيريا اذ عَـرَضَ كلا منها في شكله — الحقي والظاهر – فاسفرت مباحثه عن كون الشكل الحقي من جراثيم الدوسنطاريا لم يفتك بالارانب وانه لم يقع فريسة للبكتير بوفاج

اذن يخلص نما تقدم ايضاحه أن اكتشاف الاستاذ كندول مؤلف من حقيقتين وهما (أولاً) أن الجراثيم تنغيرهيئتها الجلية الى خفية والعكس بالعكس – وأنه من الميسور مراقبة ذلك التغير والتحكم فيه . أي أن الجراثيم الفتاكة الحفية الدقيقة الحجم يمكن جعلها ظاهرة فيتسنى الوقوف على اطوارها والتذرع بما يلزم من الوسائل الى مكافحتها . (ثانياً) — أن تجارب الاستاذ كندول قد اماطت النقاب عما كان غامضاً من طبائع البكتيريوقاج وأفعاله مجارب الاستاذ كندول قد اماطت النقاب عما كان غامضاً من طبائع البكتيريوقاج وأفعاله

ومما لاشك فيه ان الاستاذ كندُّل قد نجح في تغيير البكتير بوفاج الدقيق الحفيّ الى الجراثيم المرثية التيكان يفترسها

ويمن لنا مما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي أن البكتيريوفاج انما هو الشكل الحني للمبكروبات التي يفترسها كما يلوح لنا ان اكتشاف الاستاذكندُ أن وان كانما يزال في مهده لابد أن يفيد الطب فوائد لايمكن حصرها . وانه متى تسنّى للملاء تربية البكتيريوفاج الفتاك بمحض اختيارهم ، تهيأت لهم معدّات الفتال التي لم يوجد لها نظير في استقصال الاوبئة في مستقبل الايام . ومتى أسفر اكتشاف الاستاذكندُ أن عن اختراع أسلحة جديدة قوية لقطع دابر الامراض التي ما برحت تنفشي بين الانام منذ قرون —كان ذلك مدعاة لا إحداث انقلاب تام في صناعة الطب

ومما هو خليق بالذكر أن الاستاذكندُل لم يتجاوزالرابعة والحسين من العمر ، وقد أم اعلان نتائج مباحثه الطبية من أسابيع قلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من كار العلماء في جامعة شيكاغو فأثنوا عليه ثناء عطراً وقابلوا أقواله بما يليق بها من الترحيب . وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى نهض الدكتور (ادوارد روزنو) رئيس قسم مباحث البكتير يولوجيا في عيادة مايو بمدينة روتشستر . فقال : « لقد سمنا الآن خبر اكتشاف جليل » ونحا نحوه الدكتور إرفنج كتر Cutter عميدأسا تذة كلية الطب بجامعة نور ثوسترن فقال : « انه لا كتشاف يثير الاعجاب في دوائر العلم ولا مثيل له الا مكتشفات العلامة

لوبس باستور من ستين سنة » . وسر اكتشاف كنــدول كغيره من أسرار المكتشفات العظيمة غاية في البساطة متى كشف لك ذلك

* * *

فقد عرف أن في مقدوره جعل الجرائيم أمّا جليّة وإما خفية ، بتغذيتها بالبروتيين البشري . وكان يمتقد أن « غذاء الجرائيم الناقص » هو سبب فشل العلماء الذين حاولوا ربية بكتيريا الانفلونزا والحصبة والجدري ، وكلها من ذوات الشكل الحفي متى كانت خارج الاجسام البشرية . وان علماء البكتيريولوجيا كانوا يغذون تلك الجرائيم بمواد خفيفة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلاتين وها يحتويان على المواد الناجمة عن انحلال البروتينات. والواقع ان الجرائيم التي تسبب الامراض، متى شهرت الحرب واخترقت بدن الانسان والحيوان، تتعشى من تغذيتها بمادة أقوى من ذلك الغذاء الناقص لانها في هذه الحالة تتغذى بالمواد البروتينية الحالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجمة عن انحلال البرو تينات و بناة على ما تقدم باشر الاستاذ كندل تنذية حراثيمه بأغذية مكونة من مواد يرو تينية خالصة فركّب السائل الذي يربي فيه الحجراثيم من قطع استخرجها من الامماء البشرية الدقيقة وأمعاء الحتاذير والكلاب والارانب بعد ما عالجها العلاج اللازم

وسمَّى ذلك السائل محقلة (١) كندُّلُ (K. Medium) وجدله نقيًّا لاتشوبهُ أية شائبة من المواد المنحلّة متوسلاً الى تنفيته بالوسائل الكياوية. ثم وضع في محقلتهِ قطرات دم من بعض المرضى المصابين بالانفلونزا

وجاء الاستاذكند ل بأرنب فحقنه في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جراثيم الانفلونزا لكي يتحقق من وجود جراثيم الانفلونزا فيه فما لبث ذلك الارنبحتى ظهرت عليه أعراض الانفلونزا بحذافيرها ، فأيقن الاستاذ من نجاحه

وثلا ذلك الحِانبُ الحَطير في النجربة

مزج الدكتور كندُل بعضاً من ذلك السائل القائم المحتوي على دم المصابين بالانفلونرا بقدر من الفذاء القديم الذي كانت تتغذَّى به الجرائيم فحصل على نتيجة مدهشة إذ رأى محقلته التي كانت خالية من الجرائيم قبيل ذلك قد غصت بربوات مها عمر حعلى شكل جرائيم مستديرة الشكل دقيقة الحجم ، فتبين بالفحص انها هي نفسها جرائيم الانفلونزا بهيئتها الجليسة التي طالما أخفق العلماء في اظهارها — وأعاد كندُل التجربة عينها في جرائيم عدة أمراض أخرى كانت خِفية من قبل فظفر في كل حالة بالنتيجة نفسها

وحينيذ لم يسمه الأعكس التجربة رغبة منه في الوثوق التام بنجاحه — فجاء بطائفة من الجرائيم التي كانت تُعتَب الى ذلك الحين من الجرائيم التي ترى بالمجاهر حيا تُعرب في وتغذى بالغذاء القديم فوضها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الحالصة ، فأصبحت كابها خفية فأخذها (أي الجرائيم الحقية) ورشحها بأدق المرشحات المصنوعة من الحزف الصيني وتناول السائل الذي نتج من الترشيح ومزجه مرة أخرى بالغذاء الجرثومي القديم فجعلت الجرائيم تمود الى هيئتها الاولى الجلية بطريقة كالسحر . وكرر التجارب مراراً فكانت تسفر في كل مرة عن حصوله على جرائيم جلية من مدة خفية Virus (شرف) مرشحة . وكانت البكتيريا الجلية تعود الى هيئتها الحقية وذلك بغرسها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الحالصة

فاعتقد الدكتوركندُلُ انهُ من السهل جمل جميع جرائيم الامراض تعيش مثل هذه الميشة المزدوجة معوّلة على الغذاء الذي تأكلهُ . ثم راقب الحجرائيم في حال تغيرها من شكلها الظاهر الى شكلها الحفي فرآها تشرع في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُسرَى بعدستي الحجهر و تظل تتوارى عن النظر حتى لا يتى منها غير حبيبات دقيقة الحجم جدًّا بمرُّ من أدق المرشحات ثم لا تلبث أن تدب فيها الحياة من جديد فتصير جرائيم ظاهرة كاملة النمو، وذلك إما بالتربية وإما بامحادها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العلماء قد سبقوا فعثروا على أمثال هاتيك الحبيبات الغامضة في سائل العمود الفقري لبعض المرضى في الادوار الاولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الحبراثيم كانت في منتصف طريق تغيرها الى شكلها الحفي . وقد حضّر الدكتور كندُلُ محقلة جديدة من نموذج أكثر اتقاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلورة

ومع أن النطاسيين يرون أن مكتشفات كندُلُ سوف تحدث أنقلابات جوهرية في علاج فئة من الامراض في المستقبل ، فما لاجدال فيه أن اكتشاف البكريريوفاج كان ذا أثر بعيد في صناعة الطب أذ أنقذ الاطباء من اليأس الذي كان يساورهم عند محاولتهم درس الامراض المعدية . وقد بدا لهم الآن ، بعد مكتشفات كندُلُ أن البكتيريوفاج الذي يفترس جراثيم الامراض البشرية دون أذى المريض نفسه ،سوف يغدو أقوى حليف للاطباء في استصال شأفة الادواء

وقد استخدم البَّذيريوفاج على سبيل النجربة من عهد قريب في بلاد السنغال (في افريقية الغربية الفرنسية) لابادة الطاعون البشري حيث عولج به اولا المرضى الذين كانوا في الادوارالاخيرة وكانت نسبة الوفيات بينهم مائة في المائة رغم استعال جميع الملاجات المالوفة — فاسفر استخدامه ، عن جعل نسبة الشفاء كنسبة ١٥ الى ٢١

ثم استخدم البكتيريوفاج ايضاً نحت اشراف معهد « اسوالدوكرز » التابع لحكومة البرازيل من بضع سنوات لعلاج ١٠٠٠٠ مصاب بالدوسنطاريا فلم يمت منهم اكثر من اثنين !! وجربت طريقة العلاج بالبكتيريوفاج لاول مرة في وباء الكوليرا الذي انتشر في ولاية ينجاب من اعمال الهند ، من زمن قريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً بينها كانت نسبة الوفيات بذلك الوباء الاسبوي مع استعال جميع طرق العلاج المعروفة تتراوح بين ٢٠ و ٨٠٪ من المصابين . فه طت تلك النسبة باستخدام البكتيريوفاج في العلاج الى ١٠٨ في الماثة

فيدر بنا اذن أن نبسط الكلام في اعمال الكائنات المدهشة التي تقوم بنلك المهمة . ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلنتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من المجاهر الحديثة التي نجمل الحبة قبة : ولنفرض أن البكتير بوفاج اخذ يسطو على جماعة من الحبر اثيم المسهاة «الميكر وبات العنقودية» وهي مصدر كل ما يحدث للمصابين بالحبراح المسممة والخر اجات والحمرات . وقد سميت بهذا الاسم لانها اشبه بعنقودالعنب . وتؤلف من خلايا جرثومية مستديرة الشكل متقاربة بعضها من بعض . وهي صغيرة جدًّا حتى أن الذرة من الرماد يمكن تغطيبها عثات منها

ولو أتبح لنا رؤية الكتيريوفاج بين تلك الكريات الجرثومية لظهرت أمامناكا بها طوريد على مقربة من مدرعة ، لا يسم على صغره ، أن يدمرها مع ضخامها — ولو تسنى لنا أن نزيد قوة بصرنا لرأينا الكتيريوفاج يلصق نفسة بجرثومة اخرى ويختني فيها . ومتى تعلق بأهدابها وغار في جوفها جمل يلهمها رويداً رويداً ثم يوسع لنفسه مكاناً في جوف مضيفته وسرعان ما يملا ذلك الفراغ الذي تغلغل فيه بنسله . وكلا توغل في قلب مضيفته تضاعفت ذريته أكثر فأكثر حتى تفنى الجرثومة الاصلية ولا يبقى منها غير قشرة جوفاه ملاًى بذرات من الجرثومة الفتاكة فتتمزق تلك القشرة الجرثومية ويخرج منها الوف من الجراثيم الفتاكة الجديدة وكلها متحفزة لمقاتلة اعداء الانسان

بيد إن عملية الالنهام التي سبق أن حدثناك بشأنها ليست النهاماً بالمهنى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجمءن فعل الاحماض اذا مست بعض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الاتفاق. وذلك أنهُ في سنة ١٩٠٩ زحفت

عوض جندي

أرجال الجراد على مدينة سوتسر ل من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فهب الاهالي لمقاتلتها بجميع الوسائل فأخفقواً ، وتابعت جماعات الجراد زحفها ملتهمة ٌ الاخضرواليابس من المزروعات في تلك الارجاء . ثم شاء القدر الذي ساقها الى هنالك أن يقضي علمها رأفة بالناس . فما لبث القوم وهم قانطون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أُخذَت َّأرجال الجراد تهلك جماعات جماعات فأيفنوا انها قدأصيبت بمرض غربب ولكنهم لم يعرفوه. فشرع العلماة بشرّحون جثث الجراد الميت ويفحصونها جيـداً توصلاً للحقيقة فاستخرجوا مُها نماذج من البكتيريا ثم ربوها في لمحاقل الكباوية لكي يتمكنوا من درسها وتجربة النجارب بها . وأرسلوا بمض المحـاقل التي ربُّـوا فيها حِراثيم المرض الذي أهلك الجراد في مدينة سوترر ل الى الجهات المو بوءة بالجراد أيضاً حيث قبض العلما اعلى بعض من الجراد الحي وحقنوم بحَرَاثيم ذلك المرض الجديد وخلوا سببله فطار وعاد الى الالنحاق برفاقه . وسرعانما تنسل الدورالذي وقع في سوتدر لا ق أخذ الجراد الاجني موت جماعات وأصبحت تلك الآفة في خبركان في زمن وجيز . وتنبُّ العلماءُ الى ذلكُ الاكتشاف فجددوا مباحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا: « اذا أنبح لنا ابجاد كان طفيلي يستطيع قتل جرائم المرض في الجراد فلماذا لا يمكنا ابجاد مثل ذلك السكائن الطنبلي ليفعل هذا الفعل نفسةٌ في أمراض البشر ?؟». فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الأستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر المالم الطبي أكتشافه حق قدره ولم يدخر العلماء وسعاً في البحث عن الجراثيم الفتاكة والانتفاع بها. وقد ظهر لهم ان تلك الكاثنات تُميش في الاقذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنج وهو مرعى خصب لها لان مجاري القاذورات تصب فيه وتلوث ماءهُ . وكذلك عرفوا عرضاً ان مجاري مدينــة باريس غاصة به . ومما لاشك فيه أن البحدقي تلك الحجاري بالوسائل الحديثة التي اكتشفها كندرُل سيظل متواصلاً. أما طريقة استخراج تلك الكاثنات الحية الخفية من بيئاتها الطبيعية فيشبه طريقة استمالها في الامراض البشرية . ولذلك يؤنى بنماذج من المواد البرازية . ثم تصنى عدة مرَّات بمرشحات مختلفة. وآخر ما صتع لهذا الغرض هو شمَّة الحزف الصيني التي نخرج منها المواد البرازية كأنَّها سائل صاف لآلون لهُ . ثم نصب نقط قلبلة منهُ على محقلة الجراثيم وتراقب مراقبة شديدة . فاذا لم عمت الحراثيم في تلك المحقلة أيقن البكتر بولوجيون أنهم مخطئون أي أن عاذج تلك الموادّ البرازية التي حربوها خالية من البكتيريوفاج

[عن مجلة الملم العام]

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصهاء بحث مبتكر للدكتور فر"ا

الحلقة الثالثة

سوالا سلّمنا في حالة التسم بالافيون وقلوياته بجواز نظرية نشاط العصب الحائر او بمسكنا بافضلية نظرية خمولالحصب السمبتاوي فاتنا نواجه في كلتا الحالتين خللا ٌ في التوازن او التكافؤ بين العصبين السمبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاحهذا الحلل واعادة العصبين الى حالة النوازن الطبيعية فقد يخيّل الينا لاول وهلة إنه سواء اتجه الدلاج الى تنشيط العصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين، او الى كبع العصب الحار بالاتروبين، فالنتيجة العلاجية بجب ان تكون واحدة . ولكنها في الواقع ليست كذلك. اذ قدعلمنانما تقدم ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية لا يستعملون الاتروبين في علاج الصدمة الزرنيخية بل الادرنالين . وقد قسنا على هذا علاج التسم بالمورفين . فما هو السبب اذاً في استعال الادرنالين ونبذ الاتروبين في هذه الاحوال ?

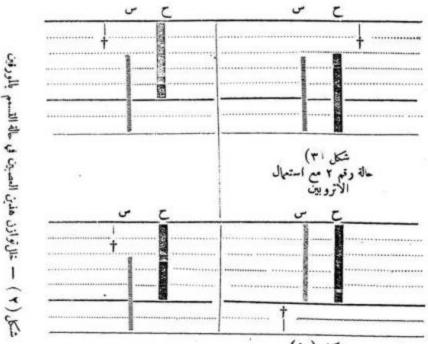
ع سي شكل (١) توازن السبتاوي والحار في الحالة الطبيعية

س = العصب السمبتاوي ح = العصب الحائر

ان مجرد النظر الى الرسمالسا بق وما يليه هو برهان حسى يقنعنا بان للادر نالين افضاية علمية وعملية عظمى على الاروبين في اصلاح خلل التوازن بين العصبين السمبتاوي والحائر في حالة النسمتُ م بالمورفين او مشتقاته، بلهو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيًّا وعمليًّا. ومنهُ بيت لنا ايضاً جليًّا ان نظرية خمول العصب السمبتاوي هي النظرية الصحيحة

فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي بين العصبين السمبتاوي والحائر

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن بينها على اثر التسم بالمورفين اي خمول او هبوط العصب السمبتاوي مع بقاء العصب الحائر على حاله . ففي هذه الحالة يكون العصب الحائر ظاهريًّا انشط من العصب السمبتاوي مع ان درجة نشاطه في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمُّم بالمورفين



شكل (٤) حالة رقم ٢ مع استعمال الادرنا لين

والشكل الثالث بمثل حالة التسم السابقة اي شكل ٢ مع كبح العصب الحائر بفعل الاتروبين . ففي هذه الحالة نرى شبه توازن في درجة نشاط العصبين، ولكن هذا التوازن ليس طبيعيًا صحيحاً بل شاذ الان كلا العصبين في حالة هبوط ، اذ أن السبباوي قد هبط بفعل المورفين والحائر بفعل الاروبين . ولما كان تأثير الاتروبين في المدمن هو اسرع زوالا من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استعال الاول وقدم تماطي الثاني ، فهذا التوازن الوقتي الشاذ لا بلبث أن يختل سريعاً ويعود تدريجاً الى حالة الشكل الثاني

أما اذا اردنا اصلاح حالة الخلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاحاً اصوليًّا حقيقيًّا وارجاعها الى حالة التوازن الطبيعي كما في الشكل الاول فما علينا الاَّ أن ننشط المصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين فيمودالتوازن شكل (٤) الى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استمال الادرنالين هو اوسع مجالاً من استمال الاتروبين بمراحل. اي ان تكرار تعاطي جرعات الاتروبين يعقبه تسم سريع لايخلو من الخطر. اما تكرار جرعات الادرنالين فلا خطر منه ولا يوصل الى ضرر الا بعد ان يعودالعصب السمبتاوي الى درجة نشاطه العادي و يتجاوزها تجاوزاً بعيداً وذلك اذا استعمل الادرنالين وقتاً طويلاً لا يقل عن شهر بعد الشفاء من التسمى . والخلاصة فانهُ :

فی حالة التسمم بالافیود او قلوباته ادا اردنا اصلاح خلل النوازد بین العصین السمیناوی والحائر—الخلل الناشی عن خمول العصب السمیناوی بسبب هذا التسمم وبالنالی ارجاع النوازد بینهما الی الحالة الطبیعیة الصحة ، فالعلاج بالادر نابن هو اصح وافیر من العلاج بالاثرویین ، ولیسی للاول منهما الاخطار المعروفة عن الثانی

في هذا الاثناء توفقت الى العثور على حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد عولج بطرائق متنوعة ومهاطريقة العلاج بالاثروبين ولم يشف عالجته حينشذ بالادرنالين فكان حكمت على هذه الطريقة انها اخف ألماً من غيرها في منع المحدد .ولكن هذا المربض لبث يشعر بشيء من التعب الذي لم يكن يفارقه بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تعاطي المورفين بعد شهر تقريباً

ان هذا الفشل لم يشط عزيمتي بل دفعني الى مواصلة البحث باهتهام اشدّ. ولم استغرب امر هذا الفشل اذ قد علمنا مما سبق ان استعال الانروبين بمثابة نقيض للمورفين ، لا يفلح الا في حوادث التسمم الحاد ، وان لا فائدة منهُ في احوال التسمم المزمن . وقياساً على هذا فان علاج ادمان الافيون او قلوياته بالادرنالين مباشرة مع انهُ مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا أنهُ لا يشفي الادمان شفاة تاماً قاطعاً لان الادمان ليس تسمعاً حاداً بل مزمناً وقد استنتجت من هذا :

اله نظریة خمول العصب السمیناوی واله شکن صحیح لنفسر ناگتر الافیود وقلوبانه نی حوادث النسمم الحاد الا آنها غیر کافیة دنفسر حال الادماد، اذ هو تسمم مزمن · وبعبارة اوضح :اد الحالة المرضیة التی نفشاً عن التسمم المذمن بالمخدر اى الادمان لا تفتصر على خمول العصب الشميناوى فقط مع ما يترتب عليدمن خلل فى التوازن بين السميناوى والحائر (Dysvégétatonie) بل هى اشر وطأة وأبعر مرمى

> وهنا اتسع لي مجال البحث لمعرفة مركز هذه العلة ومداها الحلقة الرابعة

علمنا مماسبق ان النسمة الحاد بالمخدر (واعني به هنا الافيون وقلوياته) يورث المصب السمبتاوي هبوطاً اي خمولاً وبالتالي فانه ينشى، خللاً في التوازن بين السمبتاوي والحائر اتنا اذا رجمنا الى المؤلفات الدراسية نرى انها تضع في صدد هذا الحلل حداً فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) و نشاط الحائر (Vagotonie) بين حالتي نشاط السمبتاوي (Eppinger et Hess) ١٩٠٨ (قبل السناذان اينجر وهس سنة ١٩٠٨ (المعدد الصهاء كما اثبت ذلك الاختبارات من هاتين الحالتين ترتبط ارتباطاً منيناً بافر ازات الغدد الصهاء كما اثبت ذلك الاختبارات البيولوجية . فان افر ازات الغدة الدرقية مثلاً وكذلك الادرنالين تنشط المجموع العصبي العضوي راي السمبتاوي والبراسمبتاوي) . كما ان هذا المجموع المصبي العضوي ينظم افر ازات الغدد الصهاء . فاذا كان هذا المجموع سلياً تكون افر ازات الغدد الصهاء طبيعية سليمة ايضاً اما اذا اعتلَّ هذا المجموع فافر ازات الغدد الصهاء تتأثر هي ايضاً ولو بعد حين وتغدو علية اي غير طبيعية . والحلاصة « فان الرابطة الفسيولوجية بين المجموع العصبي المضوي وبين الغدد الصهاء هي من المتانة بحيث يستحيل فصل احد الجهازين عن الآخر من حيث العمل الفسيولوجي » (۱)

وهنا لا أرى بدًا من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ تضع حدًّا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي ونشاط الحائر اعا تقصد تسهيل الفهم على الطالب. ولكن اذارجمنا الى المطوَّلات نرى ان هذا الحد ليس فاصلاً حماً لان حالتي السمبتاوي والحائر هما في الواقع اشبه بحركة كفتي الميزان قلما يستقرًّا على حالة ثابتة . لان العامل الذي ينشط المصب الحائر مثلاً لا يُعرِض عن العصب السمبتاوي إعراضاً تامًّا بل ينها هو يوجّه الحزه الاعظم من عمله الى التأثير على الحائر اذ هو يصرف ما تبقيًى وهو جزه طفيف للتأثير على السمبتاوي

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Madicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, edition 1929 page 23

أيضاً (١) ولولا ذلك لاحتل عمل هذا الاخير احتلالاً لا يخلو من خطر . ولهذه النقطة شأن كبير في التطبيق العملي اي العلاج. وقد استخاصت بما تقدم النتيجة الآتية وهي : اذا أقنصر التسمم الحاد بالمخرر على خمول العصب لسميناوي وانشاء خلل

ادا افتصر المسمم الحاد بالمحدر على محول العصب للتميناوى وانشاء خلل فى النوازد بين السميناوى والحائر فالنسمم المزمن لا يليث عثر هزا الحد بل يتخطاه الى الناكير فى الغرد الصماء آيضا

فما هي العلة التي تصيب هذه الغدد ?

الحلفة الخامسة

اذا اردنا تحديدهذمالعلة تحديداً علميًّا فنيًّا اصوليًّا لا يترك مجالاً للشك فن الواجب الالتجاء الى معامل الفيسيولوجيا العملية والاستعانة عن فيها من الاختصاصيين في اجراء الاختبارات على الحيوانات القريبة للانسان. وأول هذه الاختبارات بل ابدرها الى الذهر هو ادمان هذه الحيوانات المخدر م اخذ عاذج دم من وريدكل غدة صاء وحقها في الحيوانات السليمة، ثم درس الاعراض التي تطرأ على الحيوانات المحقونة خلاف الاعراض الناشئة عن صدمة حقن المواد البروتينية الموجودة في هذه النماذج . واخيراً تشريح الحيوانات المدمنة وبحث حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومنها الاختصاصيون الذين مارسوا هذا العمل سنين طويلة

اما الطبيب المارس الملاج فلا يستطيع الفيام بعمل كهذا. واذا لم يسعفه الحظ بالوصول الى معمل كفؤ لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادىء الثبتة علميًا يتخذها كمقدمات يبني عليها نتيجة منطقية عيحة، ثم يستمين بهذه النتيجة في التطبيق العملي للوصول الى نتيجة حسية وهي شفاء المريض . ولذا نرى ان جانياً كبراً من العلاجات الحديثة هو نتيجة التطبيق العملي الكلينيكي وانا بصفتي طبياً ممارساً فاني مع اضطراري الى سلوك طريق غير طريق المعمل الفيسيولوجي فأنما اتحول عن هذا الاخير مرغماً ولكني لا انفك اعلل النفس بالمودة اليه اذا اسعفني الحظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ العمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا يقتضي الحال . اما الآن فاني اقتنع بمواصلة سلسلة ابحائي الآنفة الذكر

⁽¹⁾ R. Porak - id. page 301

اذا تجرَّع شخص سمَّا فما هومصبر هذا السم في جسمه (۱) ؟ — إما ان تمتَّه المدة كاملاً او ان تدفع َجزءاً منه بالقيء وتمتص الباقي . اما دقائق الحبزء الممتص فتسير الى الحلايا . وعند ثذ اما ان تتسرب الى داخلها فاؤذيها او ان ترسب خارجَها بفعل المواد الزلالية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم او الجلد او الاغشية كالاتف والمستقم وغيرها

وقد اثبتت الاختبارات العلمية ان السمَّ بختار اولاً افخر الحلايا واشرفها اي ذات الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحبوي كخلايا الغدد مثلاً (٢) فيسرع البها ويصارعها اشد مصارعة واخطرها . وعند ثذر اما ان يصرعها ويبطل عملها كلية فهو التسمم المميت او يبطل عملها وقتيًّا فهوالتسمم العارض او يلبث خارجَها مكبَّلاً بفعل المواد الزلالية فيتأثر الجسم منه تأثراً عارضاً خالياً من الاذية . اما في احوال التسمم المزمن ومنها ادمان الحدرات فالمواد الزلالية تتغلب اولاً على دقائق السم و تتلفها ولكن ورود نجدات اخرى متوالية، اي تناول جرعات جديدة من المخدر يكفل الانتصار لهذا السم نهائيًّا

وخلايا الافراز في الغدد الصاء هي من اشرف الحلايا في الجسم واعظمها اهمية اذ تنفح الدم والاعضاء بخمائر ذات اهمية رئيسية حبوية وقد تضحي الحياة مستحيلة بفقد بعضها كالغدة التاجية Surrénale مشكر ً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيا ما يختص منها بدرس السموم لا تقتصر على شرح تأثير السموم في المجموع العصبي النخاعي الشوكي فقط كما كان الحال قديماً بل تهتم ايضاً بما يصبب الحماز العصبي العضوي Système Nerveux Végétatif من تأثيراً حِلسًا بعرقل عمل الغدد الصاء فيحدث تغييراً في تكوين خلاياها وخللاً في افرازاتها (٢)

ان الحلل الذي يطرأ على افر ازات الغدد الصاء أما ان يكون خللاً في كمية الافر ازات العربية الافرازات العربية الإفرازات العربية الإفرازات المعتبية ال

فايُّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الغدد الصاء في داء ادمان المخدرات ؟

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14.

⁽r) Id . p . 13

⁽r) Id . p . 14



المستشرق الروسي كر اتشقو فسكي واشهر آثاره في خدمة الادب العربي للاسناذ بندلي جوزي من جامعة باكو

احتفك في أواخر شهر اكتوبر من السنة الغابرة طلبة الاستاذ كراتشقوفسكي ومحبوه من المستشرقين الروسيين في غير طنطنة ولا ضجة بيوبيله الفضي العلمي أي بانتضاء خمسة وعشرين سنة على حياته العلمية اوقفها خالصة على البحث والندقيق العالمي في آدابنا السربية ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميدان التاريخ الى هذا اليوم . وكم كنت أود لو اشترك في هذا البيد عالمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يعرفونه معرفة شخصية ويقدرونه حق قدره ولعله يفعل متى عرفذلك

عَرَفَتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقيماً فيها يتردّد على دروس آداب اللغة العربية في جامعة اليسوعيين وبطالع مخطوطات مكتبتها العامرة، ثم يبحث عن شعر الوأواء الدمشقي ويهيء موادّ تأليفةُ الدكتوري في الشعر العربي الذي جعلهُ مقدّمة للديوان المذكور أو بالاحرى ملحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كتب واطالع باممان ولذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفيساضة وقلمة السيسال ومصارفه الواسعة من المقالات والكتب العلمية التي كان وما زال ينشرها في بجلات بطرسبرج وبرلين وباريس وليبزج وأوبسالا الاختصاصية وفي بعض مجلاتنا العربية احياناً . واكثر هذه المؤلسات والمقالات المامي الآن — وانا اكتب هذه العجالة — وهي تبلغ المائة او نزيد وكلها او تقريباً كلها في آداب لغتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصص وخرافات وطلاسم وسير الى غير ذلك مما له اتصال بالآداب العربية . وهي لا تقتصر على عصر او دور من ادوار ثفافتنا بل تتناول جميع ادوارها التاريخية بين جاهلي وأموي وعباسي وعصري ، و بين عربي ومصرى وعراقي واسباني وسوري وهم جراً . بهذا أي بان بقف الاستاذ الفاضل المحبوب حياته العلمية على الادب العربي وحده دون ان يتعد اه الآفي ما ندر الى اللغة والناريخ ، يماز على غيره من مستشرقي الغرب والشرق . فهو اذف ذلك العاشق المُو حِدد الذي لم تسهوه غادة اخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك ومزاً جميلاً الى الخرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك ومزاً جميلاً الى العلمية العربي من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك ومزاً جميلاً الى العلمية العربي من غادات العرب كالتاريخ واللغة والفلسفة والدين . ولعل في ذلك ومزاً جميلاً الح

حياته الشخصية العالمية . فهو في آدابه ومعاشرته وعيشته العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه أرواح السالكين والبررة الاطهار . . ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة ابحائه واتساع نطاقها وقوة ابتكاره وترقعه عن البحث في المواضيع المطروقة المبتذلة . فهو لم يترك موضوعاً له علاقة بالآداب العربيسة ولو بعيدة الآ وطرقة ونظر فيه نظرة جديدة او التي عليه نوراً جديداً او توسيع فيه . وكل ذلك في عبارات طلبة واضحة واسلوب علمي جدير بان يكون مثالاً اعلى لكل من يكتب في الآداب العربيسة أو في علم آخر . وأم من ذلك في نظري أن الاستاذ العزيز لا يفرق في حُبيه بين الآداب العربية والامة وأم من ذلك في نظري أن الاستاذ العزيز لا يفرق في حُبيه بين الآداب العربية والامة أم هو بحبها حبًا فعالاً عمليًا لا نظريًا فقط . فكم له من اياد بيض على بعض افرادهذه الامة وكم له من دفاع مجيد عن مصالحها الحيوية وحسن سمتها جزاه الله خير الحزاء ومد في عمره وعز اه بحب اصدقائه والمعجبين بذكائه عما أصابه من بحن الدهر الحاق بلا

ولو اردت ان اذكر جميع ماكتبه الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفها وصفاً يبيّن ما جاء فيها من افكار مبتكرة ومعان رقيقة وعلم واسع ونقد جيد لما وسعتني صفحات عدد كامل من اعداد المفتطف ولهذا ارائي مضطراً ان اقصر كلامي على بعض مؤلفاته وأمر بأكثرها مر السحاب

١ – شاعرية ابي العتاهية

هو اول بحث علمي وضعة صاحب اليوبيل سنة ١٩٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسبرج وهذا البحث منتزع من بحث آخر أكبر منة وهو « خلافة المهتدي »كان الاستاذ قدمة الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidat فحصل عليها و نال فوق ذلك مدالية ذهبية. وقد كان في نية الاستاذ ان ينشر البحث كلة الا أنة عدل عن ذلك الى نشرجانب منة بعد ان نظر فيه نائية وزاد عليه فجاء محتاً مستقلاً في شاعر بة اني المتاهية وأدوارها

اسهل الاستاذ بحثه هذا مقدمة بين فها وجوب درس الشعر الدربي درساً قاماً بذاته ولذاته لا كادة للتاريخ او اللغة بلكا حد مظاهر الحياة العربية العقلية والنفسية والاجماعية وبرهن على ان هذه الغاية لا تدرك الا بالبحث عن زمن ظهور انواع الشعر وعوها وشاعرية كل شاعر وشاعر كما ترى

ذلك في طبقات الشعراء التي تركها لنا السلف كطبقات ابي عبيدة وابن سلام الجمحيّ والمفضل بن سلمة وغيرهم ممن بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسية الشاعر وبيان قوة شاعريّته الحلاّقة بل على ظواهر خارجية يدخل أغلبها في علم المعاني والبيان فكان من ذلك أنهم جمعوا وقرّتوا بين شعراء لايجمعهم قرابة معنوية وفرّقوا بين آخرين تربطهم أواصر لطيفة داخلية لا نخني الا على الناقد السطحي

آحب الاستاذ ان يؤيد هدد النظرية فاخذ مثالاً لذلك شاعرية أبي المتاهية وبعد أن ذكر لمحاً قليلة من حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرقي اوربا وشعرائنا الاقدمين كابي نواس وبشار بن بُرد وأبي بمام فيه ، انتقل الى شعر أبي المتاهية وبيان ما امتاز به عن غيره من شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر المراحل الشعرية، التي قطعها متأثرة بحياته الشخصية وبيس أسباب انتقاله الفجائي من الدنيويات الى الزهديات وكل ذلك بأسلوب طبيعي مقبول لاتعقد فيه ولا عوج. وهذا البحث جدير بان ينقل الى العربية ليقف منه ألغارى العربي ليس فقط على آراء الاست ذالناضجة بل على أسلوب بحنه وهو الاهم، لا ننا لا نزال في حاجة ماسة الى معرفة أساليب الغرب العلمية اذ لا علم بدون أساليب علمية بل العلم نفسة هو الاسلوب

٢ — المتنبي وابو العلاء المعري

وهو بحث ممتع دقيق (ظهر في سنة ١٩٠٩ في ٢٥ صفحة) في ما كان لابي الطيب من التأثير في فلسفة أبي السلاء وشعره وبالاخص في فلسفة التشاؤم الفالبة في شعر فيلسوف معرة النمان وفي آرائهِ الدينية . وهذا البحث جديد لم يسبق البه أحد قبل الاستاذكراتشقوفسكي

ابتداً الاستاذ بحنه بذكر شيء قليل من سيرة المتنبي معتمداً في ذلك على ماكتبه عنه النعالي والواحدي والعقبري وغيرهم ثم استشهد ببعض أشعاره وأقوال معاصريه ومن أخذ عهم في مذهبه وعقائده فلما ثبت عنده ان أبا الطيب كان يميل الى النشاؤم ويشك في بعض العقائد والشعائر الدينية أخذ يقابل بين آرائه وأقواله وبين آراه ابي العلاء المعري مستنداً في ذلك الى ما وصل البنا من كتب فيلسوف المعرة وبالاخص الى شرحه لدبوان المتنبي المعروف «بمعجز احمد». على انه يظهر من مطالعة هذا الشرح ان أبا العلاء وضعه في صباء قبل أن يظهر كفره او تردده في بعض المقائد الدينية كالمعث والدينونة وخلود النفس وغيرها. ولهذا تراه في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا الطب لبعض أشعار وردت في النفس وغيرها. ولهذا تراه في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا الطب لبعض أشعار وردت في

دبوانه أو يمر بهام الكرام أو يتمحل لها معاذبر باطلة وغير طبيعية كما ترى في الامثلة الآتية: قال المتنى

أنا مبصر وأظن أني نائم من كان يحلم بالاله فاحل «يقول أنا مبصر بعيني وأظن نائم من كان يحلم بالاله فاحل «يقول أنا مبصر بعيني وأظنني نائماً من استعظام ما رأيت من هذا الرجل من العظام، والامور المجارِب. ثم قال من كان يحم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في المنام لانه لا يشبه شيئاً فشبه هذا الممدوح عا لا يجوز التشبيه به وهذا افراط منكر قريب من الكفر وقيل أن في الكلام حذفاً ... »

وقال: وابهر آيات النهامي أنه أبوك وأجدى ما لكم من مناقب « يقول عنى بالنهامي النبي (صلم) كونه أباك ولكم مناقب كثيرة وكون النبي جدك وأباك أجدى تلك المناقب وهذا في الظاهر يوجب تفضيله على سيد الخلق ... وذكر ابن جنسى أن أبا الطيب كان يتعشف في الاحتجاج له والاعتذار بما لست أراه ممقعاً فاعرضت عن ذكره ... »

وقال أيضاً :

يترُشّفن من فمي رشفات هنَّ فيهِ أَحْلَى من التوحيد

« يقول أن هذه النسوة بمصصن من فمي مصات بمثلهن التي هن بيني الرشفات في فمي أحلى من حلاوة التوحيد . . وهذا أحد ما ينسب المتنبي لأجله الى الكفر حيث جعل الترشف أحلى من التوحيد ، . وقيل التوحيد نوع من أنواع البلح ببلاد الحجاز وهذا قول ضعيف وقيل انهُ المعشوق بعاشقه »

.... وأهم من ذلك وأقوى في الدلالة على حرية أبي الطيب في أمور الدين وتشاؤمهِ وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي العلاء في دوره الشاني هي قصيدته الممروفة التي بجوز أن تعد آية في النشاؤم ونموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

اذم الى هذا الزمان أهبله فأعلمهم فدم واحزمهم وغد واكرمهم كلب وابصرهم عمر واسهدهم فهد واشجمهم قرد ومن نكد الدنياعلى الحر" أن برى عدوا له مامر صداقته بد" بقلي وان لم أرو مها ملالة وبي عن غوانها وان كثرت صد خليلي دون الناس حزن وعبرة على فقد من أحببت مالها فقد

وقد عزّ ز الاستاذ رأيهُ في تأثّر أبي العلاء بأفكار أبي الطيب وفي ماكان بينهما من القرابة الروحية بقصيدتين للمتنبي من أشهر قصائده وهما : قد علَّم البين منــا البين اجفــانا تدمى وألَّـف في ذا القلب احزانا الخ و نعد المشرفيَّـةُ والعوالي وتفتلنا المنون بلا فتال الخ

فقابل بين ما جاء في هاتين الفصيدتين من النشاؤم والزهد في الدنيا وأهلها وبين فاسفة أبي العلاء المعروفة ثم استنج من هذه المقابلة نتيجتين لاربب فيهما وهما ان أراء أبي العلاء المعري لم تهبط عليه من السهاء دفعة واحدة ولا هي كلها من مبتكر اته بل انما نمت في نفسه وعقله نمواً تدريحيًّا بفسعل عوامل ومؤثرات عديدة . وان شهرة أبي الطيب وشغف الناس بشعره الى هذا اليوم برجمان ليس فقط الى متانة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يعتقد البعض بل الى معاني أشعاره وما فيها من روح النشاؤم والنزدد في بعض أمور الدين المستم بها جهلاً

٣-« الرومان » التاريخي في الآداب العربية العصرية

افتتح الاستاذ هذا البحث الطريف (١٩١١ في ٣١ ص) عقدمة عهيدية عن الرومان (القصة) عند العرب في الاعصرالسالفة السابقة للعصر التاسع عشر والعشرين ثم تكلم عن ظهور القصة الحديث في أمتنا العربية مبتدئاً بذكر بعض الروايات والقصص التاريخية المنقولة عن اللغات الاجنبية الغربية أو التي وضعها كتسابنا تحت تأثير الروايات الغربية كالتي وضعها اديب اسحاق وخليل اليازجي ونجيب الحداد وشاكر شفير البتلوني وغيرهم. وكل ذلك في عبارات قليلة لكنها كافية لأث تكوّن في ذهن القارى، صورة واضحة لسير القصة عندنا حتى سنة ١٨٩١. وهي السنة التي ظهر فيها اول قصة تاريخية بمنى هذه الكلمة العصري للمرحوم جورجي زيدان الذي بعده الاستاذ ابا القصة التاريخية عند العرب

杂华券

بعد أن ابان الاستاذ ما لمؤسس الفصة التاريخية عندنا من الفضل على الآداب العربية اخذ يحدّ ل رواياته التاريخية تحليلاً دقيقاً يتناولها من جميع الجهات ويبيّس ما لهذه الروايات من حسنات وسيئات وما احدثته من الاثر في الوسط العربي والقارى، الشرقي على الاطلاق. ثم بسط اثرها في سير هذا الفن الجديد في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قاله صاحب اليوبيل في بيان مقام مؤسس القصة التاريخية عندنا : لقد احسن المرحوم جورجي زيدان في اختيار مواضيع رواياته من تاريخ امته العربيسة الحافل بالجوادث العظيمة

التي بستطيع الكاتب المقتدر ان يبني عليها ما احبُّ من انواع الروايات كالدراما والتراجديا والكومديا آلخ كما انهُ اجاد في تفضيل الفصة على غيرها مر انواع القصص او الروايات التمثيلية لا أن فيها مجالاً واسعاً لوصف الوسط وأثرم في الحوادث التي يريد ان عَشْلُها . أما أساليبه التي يستعملها في رواياته ونزعاتهُ فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات ألتى تعرف بها المدرسة الفرنساوية الرومانية لامن نوع اساليب المدرسة الانكليزية . اي ان مؤسس القصة التاريخية عندنا أقرب الى « المدرسة ، الواقعية realiste التي تبني رواياتها على الحقائق الواقعة المشاهدة منهُ الى المدرسة الانكليزية القديمة مدرسة دُّ لُـنَـر سُكُـتُ واتباعه التي تعمد كثيراً في تفسير الحوادث إلىالاستعانة بالقوى التي فوق الطبيعية . ولكل من هاتين المدرستين حسنات وسيئات ليس هنا محل بيانها . على انهُ لا بدُّ من الاشارة الى أن في روايات أصحاب المدرسة الوافعية ضفاً ظاهراً في وصف العواطف والعالم الداخلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو ما نراهُ ايضاً في روايات المرحوم جورجي زيدان. والاستاذ بعزو ذلك الى طبيعة الكاتب الذي يصح ان يقال فيه « وما علمناهُ الشعر وما ينبغي له » فهو على ما نعلم لم يتعاط نظم الشعر ولا كان عبل اليه وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضيين . ولهذا أيضاً برى الاستاذ ان الروايات الاولىمن روايات مؤسس «الهلال» اقرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا ان ما تفقده هذه الروايات من الجهة البسيكولوجية والفنية تكسبهُ من جهة اخرى اعني أنها تصوَّر الحوادث تصويراً حقيقيًّا طبقاً للواقع كما ارتسم في ذهن الكاتبـ لا طبقاً للخيال الشعرياو القصصي الذي تُسلِدُهُ مخيلة السكاتب. وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعها جورجي زبدان تدل على فهم صادق للمغازي التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط بين الاسباب والمسببات . ولاشك ايضاً في انهُ رفع برواياته الناريخية دع عنك سائر مؤلفاته مقام الآداب العربية في اعين المستشرقين واعين الطبقة الراقية من القراء

وبزيد في شأن الروايات المذكورة انها احدثت تأثيراً بيناً في البلاد العربية وحركة « رواثية » طيبة كما يظهر مر فحوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية « اليهودية الحسناء » لعبد المسيح الانطاكي «وصهيون الجديدة» المرحوم فرح انطون واخرى لغيرها بمن اخذ يقلد روايات جورجي زبدان التاريخية وليس له مقدرته التصويرية ولا معارفة التاريخية والادبية. على ان تأثير روايات ابي القصة التاريخية ما زال ينمو ويرسخ واملنا ان ينتهي بتأسيس « مدرسة للقصة التاريخية » عندنا



اعظم الحو النث في التاريخ لا كانب الاميركي ول دورانت مؤلف « نصة اللسنة » و « عصور اللسنة »



طُلِب الي أن اختار اعظم التواريخ في سيرة الانسان. وحصرها في اثني عشر تاريخاً. وهو عدد قليل أن أرضى لتلميذ من تلاميذي أن يقنع به . أما عدد التواريخ التي يجب أن يعرفها كل انسان فسألة تتوقف على عمله وأغراضه من الحياة . فقد يستطيع فلاح أن يقوم بكل ما يطلب منه على خير منوال ، وأن ينشى اسرة افضل تنشئة من غير أن يعرف تاريخاً واحداً ، الا تاريخ السوق العامة المقبلة. ولكن رجلا تهمه شؤون الحياة العقلية ، يجب أن يعرف من تساسل حوادث التاريخ ، ما يمكنه من وضع الحوادث في مكانها الصحيح ، وبذا يفوز بالنظر المشارف الى شؤون الحياة والعمران ، وهذا النظر هو السبيل الوحيد الى الحكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً ان يعين الفرن — لا السنة بالضبط — الذي حدثت فيه المخترعات والمكتشفات العظيمة مثل البارود والطباعة والآلة البخارية والمحرك الكهربائي واكتشاف اميركا . ويجب ان يعرف الفرون التي عاش فيها كبار رجال السياسة امثال همورايي وموسى وصولون وبركليز والاسكندر وفيصر ولويس الرابع عشر وبطرس الكبير وفردريك الكبير والملكة اليصابات ودزرائيلي وغلادستون وبسارك وكافور ووشنطن ولنكن ومجمد على — والقرون التي عاش فيها اعظم العلماء والفلاسفة امثال — كنفوشيوس وسفراط وأفلاطون وأرسطو وكوبرنيكس وفرنسيس باكون واسحق نيون وسينوزا وفولتير وكانت وشوبهور ودارون — والفرون التي ظهر فيها اعظم القديسين — امثال اختانون ولاو تسه وأشعبا وبوذا والمسيح ومجمد ومرقس اوريليوس واغسطين والفديس فرنسيس الاسيزي ولوثيروس وغاندي

وعلى الرجل الذي تهمه الشؤون العقلية ان يعرف القرون التي عاشفها اعظم الشعراء — هوميروس وصاحب المزامير وبورسدس وفرجيل وهوراس ولي تاي بو والمعري ودنتي وشكسبير وماتن وغوته وبوشكين وكيتس وبيرون وشلي وهوغو وبو وهو بمن وطاغور — والمصور التي عاش فيها اعظم الموسية بين امثال باخ وهندل وموزار وبيتوفن ولست وشوبان وتشايكونسكي وفردي ووغير وإدرنسكي — وعصور الكرنك والاحرام وبراكستياس وفيدياس و «وتو تسو» وستسميو والتاج مهال وايوناردو ده فنشي ورفائيل وميخائيل

أنجلو وومبرائت وقانديك — وعظيات النساء مثل الملكة هتشبسوت ومدام كوري وقد اهملت أسماء كتــابالنثر لئلاً يصبحالمقال مثلدفتر التلفون ،وكل قارى، يستطيع أن يبنى لنفسه بانثيونه الحاص وينقش على جدرانه اسماء العظام في نظر م

ولكن اذاً قضي على الانسان أن بعيش على جزيرة فكرية منقطعة ، وسمح لهُ أن يحزم مع أمتعته اثني عشر تاريخاً ، فهذه التواريخ يجب ان تحوي فيا تنضمنهُ من المعاني اصول تاريخ البشر واعظم مراحله . فيكون كلُّ تاريخ منها مركزاً تدور من حوله حوادث ومعان وتواريخ هي في مجملها أهم خطوات الانسان من الظلام الى النور

والتواريخ التالية ليستالا اثنيءشر تاريخايرى الكاتب انهاتصح أن تكون هذه المراكز

ا - المنشران الماكم المصرى المنقد أستشران الماكم المصرى الله المنظم المصرى المنطق الم

عا يقولهُ علمًا؛ الآثار من وجود تقويم في وادي النيل سابق لتاريخ خلق العالم بمائتين وسبع وثلاثين سنة كاف لان يصدم اتباع الاسقف ويقلق نفوسهم

أما المعاني التي تدور حول تاريخ استباط النقويم المصري فلا تحصى . تدبير ارتقاء علم الفلك والرياضيات الذي تقدّم النقويم . وتصوّر المدى الطويل الذي يجب ان تستغرقه حضارة قديمة كالحضارة المصرية قبلها يتاح لرجال فيها ان ينفصلوا من العراك الاقتصادي لتخطيط السهاوات وتعبين مواقع النجوم . والنقويم المصري اذا قوبل بتقويمنا لا ينقص كثيراً عنه ابداعاً وقرباً من الواقع العملي فالسنة قسمت الى ابني عشر شهراً ، كلُّ شهر منها تلاثون يوماً ، ثم تضاف في نهاية الشهر الاخير خمسة أيام تكلة للسنة . ثم هي عمل لنا ثلاثة آلاف سنة من حضارة ذات تاريخ مدوّن وحكومة منتظمة وأمن عام شامل للحياة واللاملاك ، ورفاهة للجسد وثقافة للمقل والروح . انها عمل خوفو وهرمه الاكبر ، ويحطمس الثالث باني الكرنك ، واختاتون الذي باع مملكته بانشودة (اشارة الى الثورة التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على أثر ترتيلة توحيدية نظمها) وكليو باطرة التي قادت انطونيوس مرغماً الى حنفه التي نشبت على التي الكرية المهرا التي قادت المونيوس مرغماً الى حنفه التي المهرا التي توحيد المهرا التي الكرية المهرا التي الكرية المهرا التي التي المهرا التي الكرية المهرا المهرا التي المهرا التي المهرا التي المهرا التي المهرا المهرا التي المهرا التي المهرا المهرا المهرا التي المهرا الم

٢ - ﴿ ١٤٥ ق . م ﴾ وفاة بوزا المند من روح بوذا . وليست العبرة بن بضعة من ملابين الحلق يؤمنون ببوذا اليوم اذ الواقع ان البوذية في حالتها الراهنة ليست الأجوعة من الحراقات والاساطير لاحق لما في الانتساب الى بوذا اكثر من حق بعض

العفائدالمسيحية في الانتساب الى المسيح. على ان بوذا يمسّل الهندَ، وروح الهند تتجلى في الدين اكثر من تجليها في العلم ، وفي التأمل بدلاً من العمل، وفي اللطف الاخوي لا في تطبيق الرياضيات على المدافع ، او الكيمياء على المتفجرات

قال بوذا ان الحياة حافلة بالالم ولا يستطاع احتمالها الا باجتناب الاذى لحي إيّا كان وبالبمدعن النميمة والوقيعة في أي انسان او امرأة ، فسى ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء مجموعة الحرافات التي يُعمر بها عقل الهندي في هذا العصر ، فلنأخذ اسم بوذار مزاً لبمت حضارة ، انجبت رغم كل ظلم وعبودية، نوابغ وقديسين من بوذا الى الى اسوكا الى غاندي الى طاغور

﴿ ٣٧٨ق.م ﴾ وفاة كنفوشبوسى

ولا بدَّ لنا من رمن عثل الصين — الصين النظيمة التي

يدعوها ابناؤها «كلّ ما تحت الشمس» ، والصين القدَّمة التيما زالت تدوّن تواريخ ، لوكها واعما لهم منذ اربعة آلافسنة الى الآن . واني لاغتنم هذه الفرصة لاعرض على نظرالقارى، فقرة من كتابات كنفوشيوس ، فانها تحتوي على حكمة خالصة من الشوائب وهي من كتاب « المعرفة العظيمة » قال :

ان الاقدمين الامجاد كانوا اذا ارادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها ين الناس ينظمون احوال ممالكهم . وقبل ان ينظموا احوال ممالكهم كانوا ينظمون احوال اسرَهم كانوا يهذبون اخلاقهم . وقبل ان ينظمون احوال اسرَهم كانوا يهذبون اخلاقهم كانوا وقبل ان ينقوا نفوسهم كانوا يحاولون ان يكونوا صادقين ومخلصين في تفكيرهم منزهين في اغراضهم . وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسعون معارفهم . وتوسيع المعرفة كان يحيى عن طريق البحث والمشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فاكتملت معارفهم . ولما اكتملت معارفهم ، خلصت افكارهم وتنزهت اغراضهم فهذ بت اخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت اسرَهم . ولما انتظمت اسرهم انتظمت دولهم واصبحت الارض كانها تمرح في السعادة والوثام

ولما كنا مراثين في الفكر ، ونرفض أن نرى الاشياء علىحقيقتها (كالدمقراطية مثلاً والزواج والاستمار ونظام الطبقات في أوربا واميركا) فنحن لسنا مخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكير نافيتعذر علينا أن نبلغ بنفوسنا مراتبالكمال وأن ننظم حياتنا . ولماكنا لا نستطيع أن ننظم حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرنا . واذاً فدولنا في حالة اضطراب وفوضى ! هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيهِ علينا كنفوشيوس !

انى أحسد أولئك التلاميذ الصينين الذين كان يفر صعليهم أن يحفظوا أقوال كنفوشيوس عن ظهر قلب. فقد وجدت كل سطر من سطور و يصل الى صميم الحقيفة وفي الوقت نفسه يمكن تطبيقه . وإذ أخلو الى نفسي أقول لو أن بعض هذه الحكم طبع في نفسي من عشرين سنة لكنت فزت باتساق النفس ، والكر امة الروحية ، والفهم الهادى ، والحلق المتين ، والادب الحالص — وهي الصفات التي يتصف بها الصينيون المثقفون الذين عرفتهم . أنا لا أعرف رجالاً طبع أمة بطابعه كما طبع كنفوشيوس أمة الصين ، فلنتخذ تاريخ وفاته رمزاً وحافزاً . ان هذا الرمن بنطوي عنى القصائد الغنائية البديعة التي نظمها شعراة دولة وتانغ » الصينية ، وصور المشاهد الطبيعية المتسمة بسمة النصوف والشوق ، والآنية الصينية الكاملة شكلاً وزخرفاً ، وحكمة حكاء الصين وفلاسفتها -- ان حضارة من أعظم الحضارات الفديمة تلخص في اسم كنفوشيوس

٤ - ﴿ ٣٩٩ ق . م . ﴾ و فاة سفراط النام الذي الله الذي الله الله عصر من الله الله عصر من الله الله عصر من الله الله عصر من الله الله الله عصر من الله على ال

أخلد العصور في تاريخ الناس – عصر بركليس. ولكنني الآن لا أشير الى الفلسفة والحكة فقط، بل أرى وراء سقر اطالسبياد يزوماً ساة الحروب البلوبونيزية ، وأرى اسبازيا ، الخليلة العالمية التي جلس بركليس عند قدميها ، وأرى بركليس يجمع حو له الاغنياء ويقتمهم بأن ينفقوا المال على تشجيع الدرامة الاثينية ، وأرى يورييديس يتبارى معصوفكليس للفوز بجائزة الادب الدرامي في مسرح ديونيسوس ، وأرى اكتينوس يخلق في فكر م البارتون، وفيدياس ينحت الآلمة والابطال في افريزه ، وأرى افلاطون الشاب يفوز بالجائزة في الالماب البارنيشية — ذلك كان عصراً فذاً في التاريخ ، اذ تحر رت أمة بأسرها ، من قبود الحرافات ، وابدعت في العلم والدرامة والدمقر اطية والحرية، ما نقيل عنها الى روما واوربا فكان منه نصف تراتنا المقلي والذي

قبيل وفاة براندس ، الناقد مرع قيصر الدناري العظيم، زاره كانب اميركي

فألفاء كاسف البال فقال لهُ ما بك ، فقال ألا تعلم انهُ في مثل هذا اليوم من سنة ؟ ٤ ب . م. ارتكبت أعظم هفوة في التاريح ? !

كان في أمكان هذا الناقد ان بجد هفوات افرب الينا من مصرع قيصر كهزيمة ببوليون في معركة واترلو. ولعلم بلغ بعض الشيء في وصف هفوة بروتس. فنحن لا بريد ان نذكر قيصر شخصيًا هنا ، بل النحول الذي أى على الامبراطورية الرومانية بعد مصرعه — نريد أن نذكر اعادة تنظيم الفوانين الرومانية في عهد اغسطس على الاساس الذي وضه تيصر ، وازدهار الفنون والآداب في عصر السلام كما يبدو في شعر فرجيل وهوراس ونثر بلينيوس وطاشيتس وفلسفة ابكتيتوس واوريليوس ، وتجميل الفور م بمبان وعائيل كلمها قوة وابداع، وبناء الطرق الرومانية التي كانت مسالك الرومان الى تشييد الامبراطورية. وكما يلخص لنا موت سفراط عصر بركليس — وهو عصر اثينا الذهبي — يلخص لنا مصرع قيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

لايمرف أحدهذا الناريخ معرفة مضبوطة.وهو في نظر نا ولادة المسيح (الكاتب) أهم التواريخ على الاطلاق، لانهُ يشطر بجرى الناريخ في الغرب الى شطرين، ويهبنا أعظم ابطالنا ومثـُلنا العليا ، ويعلن مفتتح العصر المسيحيّ

المائرة - السنة الهجرية وفاة محمد المائرة - غادر محمد هذه الارض بعد النشأ دينا اكتسح افريقية من القاهرة الى مراكش ، وجنوب أوربافي تركيا وأسبانيا، ونصف أسيامن القدس الشريف الى بنداد الى طهر ان الى دلمي - وسيطر عليها قرونا هذا عددها . واذا صرفنا النظر عن الحروب التي سارت في ركابه أو أثره ، وجدنا أنه دين شريف ، دين توحيدي صارم ، ينبذ الصور والكهنة وتعدد القديسين . دين يبني الحلق القوي بمقيدة القضاء والقدر ، ومرانة الحروب . دين بني في قرطبة وغر ناطة والقاهرة وبنداد ودهلي ، جامعات وثقافات . دين منح العالم حاكماً من اكبر حكامه - اكبر الهندي - وزين أسبانيا و ، صر والقسطنطينية وفلسطين والهند بعارته الرشيقة النبيلة من واليوم ، رخم تفرقهم السياسي، تراهم يزدادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين، عجد معتنقين حدداً لد ينهم كل ساعة من كل يوم - ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم حدداً لد ينهم كل ساعة من كل يوم - ولا أستطيع أن أجز م بان المستقبل ليس لهم

يصح أنخاذ هذا التاريخ

🗛 🕳 ۱۲۹۴ب. م 🦫 وقاة رومِر بایکود

لأن المرجع ان هذا الراهب الانكليزي هو الذي اخترعه أ. فروجر هو أول من وصف البارود وصفاً مدفقاً ، والبارود مهد للطبقات المتوسطة في بلدان أوربا سبيل النفوق على الامير الفدني باطلاق القنابل من مسافة على قلمته التي كانت الى ذلك الحين لا تُسنال ، والبارود جعل للمشاة مقاماً في الحرب مقام الفرسان . فصار للرجل العاتمي هيه جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة عن الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة سقوط الانسان الى وسائل منظمة للتقتيل العام . و لعل هذا الناريخ هو اهم حادث في تاريخ سقوط الانسان الله اذا استثنينا تاريح اختراع النفكير ، اذ انفصل العقل عن الفطرة على ما يقول الساخرون

◄ ١٤٥٤ ﴾ مطبعة غوت برج بحروف نقالة قبل ذلك بأربع عشرة سنة.

وكان الصينيون قد استعملوا هـذه الطريقة للطباعة سنة ١٠٤١ ق . م . وفي سنة ١٩٠٠ ب . م . اكتشف كتاب صيني مطبوع بها سنة ٨٦٨ ق. م . فلا جديد في الصين حتى ولا الدمقراطية 1 انهم استنبطوا البارودولكنهم لم يستعملوه الا للالعاب النارية . واستنبطوا الطباعة ولكنهم لم يستعملوها لانشاء الصحف السخيفة وطبع روايات الجرائم الما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحوير الطبقات

اما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحرير الطبقات الوسطى ، والاتيان على خاعة حكم الفرسان والكهنة . ومكنت الناس من قراءة التوراة ، فكانت بذلك اصلاً من اصول الاصلاح الديني . ووسعت نطاق الدارة التي يستطيع كاتب من الكتب ان ببث أفكاره و آراءه فيها . أنها حو الت صناعة الكنب من الرهبان الى الطابعين والناشرين ، ومطالمة الكتب من الحصارها في النبلاء ورجال الكنيسة الى اطلاقها بين العامة ، فهدت السبيل للبروبعنده واعاء الدمقراطية والفكر الحر

قيل أن نبوليون صرَّح أن ملوك البوربون كانوا يستطيعون المحافظة على مذكهم ، ومنع الثورة الفرنسية لو انشأوا احتكاراً حكوميًّا للحبر ، ولحكن يظهر أن المقدرة على المطالعة أصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا العصر . ونحن لاندري الآن على الطباعة خير خالص أو هي خير ممزوج بشريً كثير ، وهل اتساع المعرفة والعلم اضعف الحلق بقدر ما حشا العقل! (وهذه سخرية من الكاتب بوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي المخصي والتي تخرجها المطابع كل يوم)

١٠ - ﴿ ١٤٩٢ ب . م ﴾ كو لمبوسى مكتشف امبر كا اكتشف

على عهد الهضة الايطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الاييض المتوسط الى المحيط الانتنتكي . فاتسر ت اسبانيا اولا فظهر فيها اعلام ادبها وفنها — فلاسكر وسرفانت وموديلو وكالديرون — ثم انكلترا فانحيت شكسيروملتن وبايكون وهبر — وهولندا فاخرجت رمبراندت وسينوزا وروبنز وفانديك — وفرنسا فهذا رابليه ومونتين . واذ مات ميخائيل انجلوسنة ١٥٦٣ وولد شكسيرسنة ١٥٦٤ كان ذلك انذاراً بانها وعصرالهضة في ايطاليا واستهلاله في انجلترا . فا كتشاف اميركما اشترك مع الاصلاح الديني في وضع حد لمكانة ايطاليا في التاريخ الى مدى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فانفسحت فيها ميادين واسعة لهجرة الاوربيين ، وأسواق لبضائمهم . وهدنا هو سر تقدم أوربا سعة في ثروتها وبسطة في سلطانها ، فافتحت أفريقيا وآسيا واستراليا واستعمرتها . ثم أن تاريخ اميركما باسره ، وتجاربها في الحكومة الشعبية ، والتعلم العام ، كان كامناً في رحلة كولمبوس سنة ١٤٩٢

11 - ﴿ ١٧٦٩ ب. م ﴾ جيمز وط والآلة البخادية الحادث مستهل الحادث مستهل

الثورة الصناعية.كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة بخارية سنة ١٣٠ ق . م . وتلاهُ دلا بورتا وسافري ونيوكمن ، فاضافوا اليها اضافات مفيدة سنة ١٦٠١ و١٦٩٨ و١٧٠٥ ولـكنَّ عمل وطركان حجر ُ العقد الذي تمت به القنطرة

والواقع أن عمة حادثان اساسيّان في تأريخ الانسان ها — النورة الزراعية التي انتقل فيها الناس من الصيد الى حرث الارض فاستقروا وبنوا بيوتاً وأنشأوا حضارة . والنورة الصناعية التي قَضَت على ملايين من العمّال في انكلترا اولا مم في اميركا والمانيا فني إيطاليا وفرنسا واليابان والصين والحند، أن يغادروا بيوتهم للازدحام في المدن الصناعية والمعامل . الهما حوّلت المجتمع والحكومة بتقايد السلطة لاصحاب المامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اصحاب الاطيان واصحاب الالقاب . وحوّلت العلم ببعث العلم ومعجزاته العملية . وحوّلت العقل باستحداث حوافز جديدة للتفكير . وحوّلت العلم ببغث بنقل ميدان عملها من البيت الى المصنع ، وحوّلت الآداب بتعقيدا لحياة الاقتصادية وتأخير سن الزواج وعرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية سن الزواج وعرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية سن الزواج وعرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية كل هذه المعاني، يضعنها ذلك الاختراع جيمز وطالة أنه ينطوي على الرأسها لية

ونحن لانذكر الثورة

والاشتراكية.وكذلكعلىالنزعةالاستعارية التيلايدًّ منها إذ تصبح الامرصناعية تنطلب أسواقاً لمصنوعاتها وطعاماً لأ بنائها، وعلى الحروب في سبيل هذه الاسواق والغذاء والنورات التي تنجم من هذه الحروب — ان الحرب الكبرى، إلى تجربة روسيا الواسعة النطاق، معنيان مستمدان من النورة الصناعية . فسنة ١٧٦٩ تمثل العصر الحديث

١٢ - ﴿ ١٧٩ ب . م . ﴾ الثورة الفرنسية الفرنسية لأ تنا نعتبرها حادثاً

فرداً في التاريخ لهُ خطرهُ الذي لا يقاس البه خطر، بل نذكرها لانها في نظرنا توقيع التاريخ على حقائق اقتصادية و نفسية ظلَّت تتجمع قروناً متوالية قبل ذلك . ولعلها بدأت سنة ٣٤٣، لما نشركوبرنيكسكتابةُ في « دوران الاجرام السهاوية » ، لأ نهُ في تلك السنة خسيف نور الآ لهذو بدأ عهدتحرير الانسان . واذ رأى الانسان نفسهُ منبوذاً على سطح الكرة ، واذ تعلم ان الانسانية أمّا هي فترة من فترات البيولوجيا ، والبيولوجيـــا خلجة من خلجات الحيولوجيا، والحيولوجيا لمحةمن لمحات الفلك ، علم أن لا بدُّ لهُ من أن يشقُّ طريقةُ بنفسهِ فبدأ يفكر.وهكذا انطلقَ الفكرُ وحاربَ حروبُهُ حتىأصبحنا وعصرٌ كاملٌ من العصور ينسَبالى كاتب،وحتىصرّح فولتير: « ليس ليصولجان ولكنَّ لي قلماً » ولا يسعني الاَّ ان اعجب « بعهد التنوُّر » في فرنسا. فاني احسبهُ اعلى قمة بلنها التاريخ

الانساني ، اعلى من اثينافي عهد بركليس ومن روما فيعهد أغسطسومن أيطاليا في عهد المديتشي . لم يسبق لنا عهد في التاريخ ، اجتمعت فيه جرأة فيالتفكير،والمعية في الاعراب ، وسمو في الثقافة والادب، كما اجتمعت لهذا العهد . قال لويس السادس عشر واقفاً في سجنه امام كتب فولتير وروسو — « هذان هما الرجلان اللذان دمَّــرا فرنسا». نعم أنهما دمّــرا فرنسا الفديمة ولكنهما حرّرا فرنسا اخرى — دع عنك تحرير اميركا بواسطة تلاميذها وشنطن وفرنكان وجفرسن

هذا جلُّ ما استطيعةً في الاختيار ، عالِماً ان تلميذاً من تلاميذكنفوشيوس او تابعاً من اتباع براهما سوف يسخر من اختياري . فالاول بسأل واين تضع عهد «دولة تانغ» وهو من حيث حياة الآ داب والفنون جدير بان يقرن الى « عهد التنوُّر » في فرنساً . والآخر يقول وماذا فعلتَ ﴿ بِاكْبُرُ وَاسُوكًا ﴾ . وكلُّ ما اجيب بهِ انني شملت الاول تحت اسم كنفوشيوس واسندت« اكبر » الى محمد و«اسوكا »الى بوذا. لا بدَّ من الاختلاف في هذه الشؤون ولذلك قدرس التاريخ -على قول نبوليون - اصدق الفلسفات واعجُّمها

مجدو وآثارها

۸ — اخلاء مجرو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسمع لمجدو ذكر ، واليونان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر اعمال الحفر الا بعض قطع من الفخار عليها اثر النفوذ اليوناني . والظاهر ان مجدو مانت بموت العبرانيين . ويعزو المسترغاي (١) زوال مجدو الى انتشار مرض الملاريا المسبب عن كثرة المستنقعات التي كانت نتيجة "لاهال وسائل الري في تلك الجهة. فلما اصاب هذا المرض الناس هجروا المكان . ولكن لما كان لمضيق وادي عارة شأن تجاري وحربي كبير ، فان الرومان العسكريين لم يهملوا شأنه، بل اقاموا على تلة تقابل مجدو فرقة عسكرية عندمؤرخي الغرب وعُد تركت هذه الكلمة اثرها في المكان فعرف منذذلك الحين باسم «ليجيو» عندمؤرخي الغرب وعُد تركت هذه الكلمة اثرها في المكان فعرف منذذلك الحين باسم «ليجيو» وانتا نجد في الامر الذي اصدره البابا اسكندر الرابع في ٣٠ يناير ١٢٥٥ لا محد يعدد فيها وقفيات دير القديسة ماري في وادى بهوشافاط (دير ستنا مريم في القدس اليوم) وبينها كنيسة اللجون واسقفيها واعشارها و «اقطاعية تاينس» اي تعنك (٢)

وفي السنة ١٧٩٩كان نابليون يقود جيشه الى عكاء فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى مجدو فمرج ابن عامم موازياً في سيرهسفح الكرمل الجنوبي الشرقي الى عكاء وكانت طريق مجدو الطريق التي سلكها اللورد اللنبي في ١٩١٨. وفي هذه الحوادث الثلاث الاخيرة نرى تتمة السلسلة التاريخية لمدينة مجدو التي تبدأ بامراء الكنمانيين

لكن اجمل ما يدل على قيمة هــذه البقعة العظيمة واثرها في تاريخ الشرق ان يوحنا اللاهوني رأى ان اجباع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقعة المدعوة هرمجدون (٢)

٩ – الحفر في مجرو

في السنة ١٩٠٤ بدأ الهندس الدكتور شوماخر الالماني الحفر في تل المتسلم (مجدو) باسم Deutchen Palastina Veriens و Orient Gesell schaft و يحت رعاية الامبراطور نفسه . وقد اختسار مكانين (راجع الخريطة) واتبع في حفره طريقة الحفر

⁽١) رئيس بنة مجدوالآن (٣) G.A. Smith, P. 387 (٢) رؤيا ١٦: ١٦

جزء ٣

المامودي . وقد وجد أنجدو لم نكن ذاتمدنية راقية ، حتى ليستغرَ بكيف استطاع طحتميس الثالث أن بحمل منهاكل الأسلاب التي ذكرت في مدوناته. وأهم هذه الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وصَمَان من « البازلت » . وأكبر الكل قيمة ُ خاتم من اليشب عابية صورة أسد فاغر فاه وفوقه باحرف عبرانية قديمة «ل شمعي» وتحتهُ بالحروف نفسها « عبد يربعام » ويرجح أن يربعام هذا هو الثاني (٧٨٧ – ٧٤٣ ق . م) (١) وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهيروغليفية عديمة المعنى وأخرى بالعبرانية تقر أ « لاصاف »

ثم ترك شوماخر الحفر هناك

وفي السنة ١٩٢٥ بدأ المعهد الشرقي في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بادارة الدكتوركلارنس فشر الذي عمل نحو سنة ونصف ثم خلفةُ المستر غاي في اول ايار (مايو) ١٩٢٧ . ولا يزال الدكتور فيشر بعمل كستشار فني للبثة (٢)

والباحثون يتبعون الآن الطريقة الافقية في الحفر، أي يتناولون طبقة بالتنقيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى اذا انهوا منها أزالوا الاثربة والحجارة ونفذوا الى التي تلبهـا . وقد اتسعت مساحة العمل حتى شملت كل الفمة اي نحو ٠٠٠ر٥٣ متر مربع

ويبلغ عدد الطبقاتالتي اخترقوها أو ينتظرون اختراقها سبعاً ، وقد تربد في المستقبل. على أنهم فرغوا الآنمن درس الثلاث الاولى وهم بعملون في الرابعة . والطبقات يتداخل بمضها في بعض كثيراً فيحيط العمل فيها مصاعب شتى

وسنتناول فيما يلي وصف الآثار التي عثر علىماللنقبون،بادثين بالقبور ودلالمها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأمَّاكن التقدمة ، ثم نصيفُ الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم نتخاص الى علاقتها بالطبقتين الثالثة والخامسة

نقل هذا الحاتم الى بيروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى القسطنطينية عاصمة الملك المهاني وكان يظن انه أضيف الى الآثار القديمة المحفوظة في المتحف . الا انه بعد إعلان الدستور سنة ١٩٠٨ وخلع المنفور له السلطان عبد الحميد ، ومحاولة الاتحاديين الاستيلاء على تقوده المودعة في المصارف الآلمانية وحصولهم على صك برد الوديمة بتوقيعه الممروف ظهر ان هذه المُصَارِفُلَا تَسَلَمُ بِهَا الابِعَدُ خَتَمَ الصَّكَ بَدَلِكَ الْحَاتُمُ التَّارِيخِي كَاكُانِ قَدَاتُهُ قَيْعَلَيْهُ بِنِ المُودَعِ والمُستودعين . فحمل الاتحاديون السلطان على ختم الصك وتسليم الحاتم لهم لا أنه من الآثار النادرة التي لاتقدر بثمن ووضعوا ابديهم على الوديمة التي قيل انها كانت نحو مليو نين ليرة ذهبية . ولا يعلم غير الله ما اصاب هَذَا الْحَامُ الَّذِي لُوكَانَ نقل الَّى مَتَحَفَ اجنبي لم ينته امْرَهُ الى مَا انتهَى اليَّهُ وَلظلُهُذَا الإِّثِرُ التَّارِيخي الوحيد محفوظاً في احدى زوايا. براه العلماء ويستفيدون منه . (عبد الله مخاص، عن ﴿ الاَّ ثَارِ ﴾ السنَّة الحامسة، ص ٣٦٠ — ٣٦٦ ، الحاشية) (٢) يسل الدّكتور فشر اليوم في الموصل 49 JE

• 1 - القيور - اماكن النقرم: - الفخار

كان على فشر أن يبدأ الحفر في السفح الجنوبي الشرقي للنل ويدرسه لهي، مكاناً للاتربة التي يتحتم ازالتها عن القمة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على ماثة من القبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بد، عهد أهلها بها الى زمن هجرها

وهذه القبور في كهوف صخرية ومغاور اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناه البيوت ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هذه المغاور . ثم اتخذت مخابى الموتى ، بعد السنة ١٣٠٠ ق . م . ، و نقرت في جنباتها نقر لكل ميت على حدة . وأعدت لبعضها فتحات عامودية منقورة في الصخر للولوج البها . وفي الاخير منها عثر على تمثال حتى لشخص بحمل ترسافي احدي يديه وفاساً في الاخرى. ويعتقد فشر أنه تمثال محارب مع ان برستد برى أنه تمثال « اله الحرب » . وفي هذه القبور الثلاثة ادوات صوائية من المناشير الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يعود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البيزنطي الروماني ، وهو كلما وجد في مجدو مما يعود الى عهد أحدث من عهد هجرها. وقداستعمل هذا القبر مرتين للدفن . فدفن فيه في أولاهما ثلاث جثث متلاصقة ، ومعها جرن مطحنة من البازلت ، وأوعية زجاجية كان أحدها للكحل ، وله مكحلة عاجية . وفي ثانيتهما اضيفت جنة واحدة فوق الجثث الثلاث الأولى (١)

وقد عثر غاي على قبرين في جانب السفح المرتفع . أولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجرار استعملت للدفن في جازر، فقد وجدمها طائفة كبرة هناك (٢) مدفونة في البيوت كا في مجدو . وقد اتخذ العلماء كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت ضحايا قر بت للا كمة . لكن المستر غاي يرى أن الحبة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . (٢) وعلى ذكرها نقول أن سكان بين الهرين الاولين كانوا يدفنون موتاهم في البيوت

وثانيها قبر امرأة وطفلين ، والمرأة منقبضة مضطجمة على جنبها الأيسر. وفي القبر قرط ذهبي ودبوس برونزي (?) وشظية صوانية وآنية قدمها مدعو الراحلين، وخارج القبر ابريق غاري . ويعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من العصر البرونزي الى

Oriental Institution — عكن المتور على تفاصيل عن هذه القبور في مكن المتور على تفاصيل عن هذه القبور في Commuications No. 4, PP. 42-57

Macalister: Century of Excavation in Palestine P. 293. (*)

OIC, 7, P.11 (*)

الحديدي . (١) وهما اثنان من عدد كبير يدلُّ على أن البلدة أُصيبت في تلك الفترة بوباء قضى على الكثير من سكانها . وقد وجدت أماكن التقدمة وهي حفَّر مغطاة بصفائح حجرية وبقربها أوعية من البازلت يضع فيها المقدمون هداياهم للاَّ لهة

وفي كل القبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة القيمة ، تظهر تطور كثير من الاشكال والزخارف ، وتبين التأثير الاجني فيها ، فني أحدها نخار يبود الى ٢٥٠٠ ق . م . ويتكون من دنان كبيرة الماء ، وفي قبر آخر مجموعة يرجع تاريخها الى ١٧٠٠ — ١٦٠٠ ق . م . وهي أباريق خمر سوداء الطلاء ، بيضاة الخطوط المحفورة فيه . ومعها صندوق عاجي بشكل بطة ودبابيس شعر برونزية ومجموعة نقوش من الجمران هكسوسية ، مما يؤيدعهد الفخار. وكما أن القبور الثالث والرابع والخامس تقدم لنا مجموعة من الفخار المناثر بالصنعة القبرصية (١٥٠٠ ق . م) ، فأن القبر الناسع والثلاثين ، الذي يعود تاريخة الى ١٠٠٠ ق : م ، يعطينا قدراً ذات عماني قبضات مز خرفة بالاحمر ، ومجموعة من أقراط ذهبية (٢)

وهكذا نجد هنا تأثير الحضارات التي توالت على فلسطين ممثلة في الفخار، كما وجدناه في جهات أخرى ، من العصور البرونزية الى العصراليوناني. ويمكن القول بأنهُ جيدالصنعة (٢٧)

١١ – النمصينات الحربية

كما تظهر في الطبقة الرابعة

والاسوار كل لجدو سوران ظاهران الى الآن . الواحد الخارجي و يمكن تسميته بالسفلي أيضاً لا نه يحيط بالناة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الأ في الجنوب فانه يُرتفع قليلاً فيتصل بالسور الداخلي . و يمند الى الشهال والشرق امتداداً كبيراً . و لعل الغاية من هذا التوسيع هي تمكين أهل مجدو من الحصول على الماء اللازم من نبع القبة وهو أقرب ماء الى المدينة (راجع الخريطة) . و مما يؤيد ذلك ان المنقبين عثروا على مكان منخفض ، لم يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انه النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد وجد أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن العاشر ق . م . مع أنه ظهر انه يقوم، في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً (ع)

OIC, 7, P. 11 (1)

⁽٢) في تقرير فيشر عن اعماله في مجدو بوجد وصف لهذه المجاميع باعتبار القبور التي وجـــدت فيها ٤ مع رسوم لهذه القبور والقطع الفخارية والزجاجية مع مقابلة هذه بامثلة ثابت تاريخها Oriental Institution Communications, No 4, PP. 42-57 راجع Oriental Institution Communications No. 7, P. 12. (٣) راجع OIC,7, ١٥ ص ١٥ (٤)

أما السور الثاني فيحيط بالقمة على ارتفاع يتراوح بين ١٥٠ و١٦٠ متراً . وينصل بالسور الاول في الجهة الجنوبية والغربية ، ويبلغ ثخنه أربعة أمتــار ويحيط بالقمة ويبلغ طوله ٦٠٠ متر تقريباً . ويعاصر الاول في تاريخ بنائه (١)

ومن المهم أن الاحظ هنا أن السوركان مبنيًا بالحجر الايض المنحوت الى ارتفاع الائة مداميك أي الىما يقرب من متر وقصف المتر ، أما الباقي فكان من اللبن ، ولذلك لا نرى اليوم من آثار السور الا هذه المداميك الثلاثة . ويدل السور على ان بناته كانوا على درجة، كيرة من المهارة في فن البناء

وبين الباين باحة صغيرة كانت للحرس . وأسسها من الحجر الايض المخربية . فهي مزدوجة وبين الباين باحة صغيرة كانت للحرس . وأسسها من الحجر الايض المنحوت وباقيها كناه السور . ولا ترال قطع الاحجار البازلتية المستديرة المنقورة ليدور فيها عامود الباب ثابتة في أماكها . ويبلغ اتساعها أربعة أمنار ويمند خلفها شارع بالاتساع نفسه من الشهال الى الحنوب الشرقي مبلط ، كما عمد أمامها الطريق التي تنحدر الى بوابة في السور الخارجي لم يكشف عنها عاماً بعد . وتشبه هذه البوابة بوابة كركميش الحنية في شهال سوريا التي بنيت بين القرن الناني عشر والقرن الناسع عشر ق . م . أيما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البابين ، أما في بقية الامور فانهما تتشابهان الى حدر بعيد

﴿ الابراج ﴾ يلي البوابة حصون وأبراج ضخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت تحرس مدخل المدينة من العدو المهاجم. كما أن الشارع الذي يبدأ بالبوابة ينتهي في جنوب شرق المدينة فالمرجع انها كانت مركز القيادة والجند من جهة وانها كانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى . وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منفذ وادي عاره الذي يؤدي الى شارون فصر

ونلحظ في هذا البناء ثلاثة أمور: الاول انه لم يبن كله في وقت واحد، ولكن في زمنين متقاربين. والثاني انه يظهر لنبا « صفة المداميك الثلاثة » من جهة ، وبيين لنا « خط البنبائين » (Datum Line of Master Masons) باللون الاحمر محيطاً بالبناء كله ، من جهة اخرى . والثالث أن بقايا الخشب المحروق التي عثر عليها هناك ،والتي أثبت التحليل الكياوي الها بقايا خشب الارز ، تدل على أن الجانب الاعلى من البناء كان خشباً (٢) وهذا الذوع من البناء وجد في كركيش أيضاً (٢)

OIC, 7, P. 35 (٣) OIC, 7, PP. 34-5 (٢) ٢٤ و الكتاب المذكور ص ٢٤ المكتاب المذكور عن ٢٠ المكتاب المذكور عن ٢٠ المكتاب المذكور عن ٢٠ المكتاب المذكور عن ٢٠ المكتاب المدكور عن ٢٠ المكتاب المكتاب

١٢ - الايذية الاخرى

يبوت للسكن في شمال المدينة وساحة متسمة قليلاً مع بيوت اخرى صغيرة الغرف، منتشرة في انحاء المدينة الضيقة. وبجدر بنا أن نلاحظ أن أفنية الماء ومصارفة كانت منتظمة كما ظهر مما بقى منها

وأهم الآبنية هناك الاسطبلات الواقعة في جنوب المدينة . فهي تشغل مساحة تساوي هه متراً طولاً في نحو ٢٣ متراً عرضاً ، و متد من الشرق الى الغرب . وعددها خسسة متساوية في المساحة . يدخلها الزائر من الوابها المتجهة شحالاً فيرى أمامة الاسطبل مقسوما أقساماً ثلاثة : فالقسهان الجابييان مبلطان بحجارة خشنة وعليها كانت تقف الحيول ، أما القسم المتوسط فارضه ناعمة حسنة كان يقيم فيها السائس . ويفصل القسم المتوسط عن الجابيين صفان من الاعمدة الحجرية المربعة يتراوح عددها بين ١٢ و١٥ في كل صف ، ويبلغ ارتفاعها نحو المتر ونصف المتر، وضلع قاعدتها نحو اربعين سنتمتراً، وفي هذه الحجارة مقب كانت تربط فيها الخيول . وبين هذه الاحجار أجران مستطيلة من الحجر كانت ممالف . وقد وجد الشعير والذرة البيضاء هناك . وكان كل اسطبل يتسع لتحوثلاثين رأساً (١) وقد عثر المنقبون على أمضالها في أمكنة أخرى في فلسطين . فقد اكتشف الدكتور بلين على ما يشابها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات بنيتحول الدكتور سلين على ما يشابها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات بنيتحول الدكتور سلين على ما يشابها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطبلات تعنك ون ١٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بناه اسطبلات تعنك ون ٢٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بناه اسطبلات تعنك ون ٢٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جعل تاريخ بناه اسطبلات تعنك ون ٢٠٠٠ ق . م . إلا أن الدكتور سلين جمل تاريخ بناه اسطبلات تعنك ون ٢٠٠٠ ق . م . إلا ق . م . إلا ما ما يسابها في تعنك و م . و قد و م . و م

١٣ - دلالة هزه الابنية

وتاريخ البناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآتية . الاول — ان هذه الطبقة بمثل خطة تامة محكمة موضوعة لبناء مدينة . اذ يظهر أن كل جزء من ابنيتها قد اختط ليناسب الآخر

الثاني — ان هذه الابنية تظهر لنا مهارة المشتغلين في القيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تعبير المستر غاي نفسه « مدينة بناها مهرة فنيون ، لا فلاحون »

⁽١) وضع المستر ووأن مثالا للاسطبلات ، وقد صنع المستر لند ، مصور البيئة في بجدو ، مثالا لهذه الاسطبلات من الجمل الابيض مقياس ١ : • ه (٢) م 4 — Olo, 7; PP. 42

الثالث - ان هـذه المدينة مستقلة عن الطبقة التي تحتها (الخامسة .) وقد اظهرت الاماكن التي وُرِصلَ إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تسودها الصبغة الفلسطينية

الرابع – أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تكن إلا أعادة لبناء الرابعة بعد أن أصاب هذه الابنية حريق على الأرجح

والآن نقف متسائلين من بني هــذه المدينة الرابعة ? اننا نضع الحقائق الآتية على سبيل التمهيد للنتائج التي نصل اليها (١)

١ — ان استخدام ثلاثة مداميك من الحجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة التي اتبعت في بناء هيكل سليمان وقصوره في اورشليم (٢)

ان خاتم سليمان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف السة ، منقوش على حجر كبير في الزاوية الجنوبية الشرقية من البناء الكبير المبني في الطرف الجنوبي الشرقي من مجدو

٣ — ان سليمان اعتنى بتحصين مجدو وما إليها مع مدن أخرى (٣)

ان سليان كان صاحب نجارة كبيرة في الحيل والمركبات الحربية التي كان ينقلها
 من مصر الى ملوك الحثيين والاراميين (٤)

ه — العثور على آثار اسطبلات في لخيش (تل الحسي) وجازر وتمنك ومجدو مماً

٦ ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في مجدو يتفق مع استعال الارز
 للميكل في اورشليم

ان الأبنية التي اقامها عمري (٨٨٩–٨٧٧ق.م.)واخاب (٨٧٧–٤٥٨ق.م.)
 في السامرة تشبه عاذج مجدو شها كبيراً من حيث المبادئ الاساسية

۸ - ان بوابة مجدو شدیدة الشبه ببوابة كركمیش التي یعود تاریخ بنائها الى ما بین ۱۲۰۰ و ۹۰۰ ق م .

واذن فقد اصبح من السهل علينا عندمقا بلة هذه الحقائق وربطها أن تؤكد أن الطبقة الرابعة هذه هي مدينة سليان بن داو دبناها وحصنها مع المدن الاخرى. وأذا لاحظنا أن لخيش (٥)

 ⁽١) الجانب الاكبر من هذه الاستنتاجات هو للمستر فاي ، ويمكن الرجوعااي، في OIC,7, الجانب الاكبر من هذه الاستنتاجات هو للمستر فاي ، ويمكن الرجوعااي، في PP.63 — 48.
 (١) الملوك الاول ٢٦:١٠ — ٢٩ والاخبار الثاني ١١٤١ — ١٧

⁽ه) لحيش من مدن جنوب فلسطين الساحلية المشهورة قديماً . وهي الآن تلالحسي على ما أثبته الاستاذ بتري والدكتور بلس أثناء قيامهما بأعمال الحفر هناك متعاقبين بين ١٨٩٠ و١٨٩٠ باسم Palestine Exploration Fund

وجازر ومجدو وتمنك وحاصور (١)كانت على الطريق النجاري بين مصر وسوريا، وأن سليمان كان بحب تأمين طرقه النجارية تأميناً حربيًّا، لا نستبعد أن يكون قد اختصًّ مجدد بمنايته . أما البناؤون فهم الفنيقيون الذين استدعاهم سليمان من فنيقيا والذين ساعدته صداقته لحيرام الصوري على الحصول عليهم مع ما لزمةً من خشب الارز الح ...

۱۶ – نصب شیش

مر بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو ، الأمر الذي لم يرد ذكر . في أسفار العهد القديم . لكن نصب شيشق الذي عثر عليه المنقبون هناك لم يبق مجالاً لمرناب . وما وجد منه جانب من الاصل الكبير كسر واستعمل في بناء أقيم بعد حملة شيشق . وهو من الحجر البازلتي عليه كنابة هيروغليفية ونقوش مصرية أخرى فيها نبأ هذه الحملة المصرية المتأخرة . وقد وجدت البعثة هذا الحجر في حفر الله كتور شوما خر الذي لم ينتبه له حتى وجده فشر وبتي الى أن درسة الاستاذ الكبير برستد في زيارته لمجدو . وهذا الأثر من أهم ما وجد في فلسطين . والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السليانية وهدمها ، وقد جددت المدينة ثانية على ما عثر عليه المنقبون في الطبقة الثالثة

١٥ — تجرير المدينة

وهنا نتساءل من جدّد هذه المدينة ? يعد أن يقوم شيشق بالأمر لأن ذلك لم يرد له ذكر ، ولا ن شيشق لم يكن يطمع بامتلاك فلسطين ، ولا تنا رأينا ان نصبه قد كسر واستعمل في البناء ، وما كان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط . والذي براه أن هذا البناء انما جدده محري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنيا قصورها في السامرة ، ولم يكن من الصعب عليهما الحصول على بنا ثين فينيقيين لأن زوج اخاب ايزا بلكانت فينيقية ابنة أتبعك ملك صيدا . هذا رأي تنقدم به للجواب عن هذا السؤال و نترك أم تحقيقه لما قد تظهر أعمال الحفر ومباحث الناريخ في المستقبل

والظاهر أن هــذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا نمَّ في زمن واحد . فني بسض أجزاء الطبقة النالثة نفسها ، وهي التي رأينا اناخابهو مجددها ، عثر فشر على هيكل استناروت الفينيقية ، وقد وضع تاريخه بين ٨٠٠ و٢٠٠ ق . م (٢) ، وبرىأنهذ.

 ⁽١) في التوراة أماكن كثيرة باسم حاصور ولكن هذه التي حصنها سليمان مع مجدوكا ورد في الملوك الاول ٩: ١٥ تقع في شمال فلسطين قرب بحيرة الحولة . وبذلك تكون على الطريق الى دمشق
 (٢) وصف هذا الهيكل في OIC, 4, PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « تمثل وقتاً ترك فيه العبرانيون عبــادة يهوه وعكفوا على ارضاه عشتاروت (۱) » .هذ الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الوافعة بين٨٠٠و٤٠٠ ق . م (٢)

١٦ – خاتم جرير

في صيف ١٩٢٩ عثر المنقبون في مجدو على قطعة صغيرة بيضوية الشكل من حجر الحية تبلغ أقطارها ؟ ١٥ × ١١ × أ ٥ من المامترات . ولما لم تكن منقوبة قط فقد ترجح أنها فصخام . وسطحها مقسوم الى قسمين، العلوي ويشغل ثاني السطح فيه رسم «اسد مجنح» (٣) على رأسه تاجا مصر العليا والسفلى وبين قائمتيه الاماميتين توب (١) وهو واقف أمام رمن « عنخ » . وبين قوائمه نجد ثلاثة حروف سامية هي « ح م ن » مكتوبة بخط يشبه نفش « سلوان » . (٥) او نقش « ميشع المؤابي »(٦) وهدده الحروف تقرأ « حَمَن او حَمَن او حَمَن السطح ففيه رسم جرادة متجهة في نفس اتجاه الاسدالمجنع ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستايلز ، وهو من رجال بعثة مجدو ، استقصى البحث عن الآسادالمجنحة التي وجدت في فلسطين منقوشة على أختام او فصوص، والتي وجدت في مصر وبين النهرين وآسيا الصغرى وسوريا ، ودلالنها عند مختلف الامم والافراد ، وتتبع معنى وضع الجرادة في آداب الامم الشرقية القديمة وفنها ، فوصل الى ما يأتي (٧) : —

١ – خمن هو اسم الاله الفينيقي بعل حمن نفسه (^)

٢ — أن الاسد المجنح بجناحي نسر والذي لهُ رأس نسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
 رمن للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصري في هذه الحجات

٣ — أن الجرادة رمن الضعف والاستخذاء وكثرة العدد في كثير من الاحايين

⁽۱) Kilt (٤) Griffin (٣) OIC, 4, P.66 ٢) OIC, 4, PP. 71 (١) (٥) هذا رأى الدكتورستا بلز- وعين سلوان تقم الى الجنوب من القدس ، وقد عثر على هذا النقش في الدين سنة ١٨٨٠. وهو يصف عملية النحت في الجبل لجلب مياه النبع الى بركة وجدت داخل سور المدينة ، والنقش يرجع الى عهد الملك درقيال اي حوالي ٧٠٠ ق . م .

⁽٦) هذا رأيي . وقد اكضع لي من مقابلة حروف النقش بجروف نصب ميشع ملك مؤاب الذي اقامه حول ٥٠٠ قدم . وقدا كشف في ديبان (شرق الاردن) ١٨٦٨ (راجع أربخ اللغا . السامية لو لفنسون ص٨٢ و ١٠١ و ٢٠٦ و ١٠٦

 ⁽٧) ممكن الرجوع الى هذه النفاصيل في 68— 98 ,70 , pp. 48
 (٨) وقد ورد اسمه في آثار قرطاجية تعود الى القرنين الرابع والثاني ق. م. «عمن»ولمله «عمون مصر» وعلى كل فهو اله الشمس عند الفنيقين

إن استمال النعاويذ والرقى شأئع في هذه البلاد

وعلى هذا الاساس فهو يُستبر هذا الفص طُلباً مقدماً للاله « بعل حمن» ليحفظ الملك وينصره على اعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يدين الدكتور ستايلز تاريخاً لهُ ، لكن قولهُ يشبه نقش سلوان ، دلبل واضح على أنهُ يريد ارجاعهُ الى حوالي ٧٠٠ ق . م

ونحن نستبعد هذا لسبيسن

أولمها : أن الخط أقرب الى كتابة ميشع المؤابي

وثانيهما : أنهُ حوالي السنة ٧٠٠ ق . مكانت شال فلسطين والسامرة قد سقطت في ايدي الاشوريين ولا يحتمل أن يطلب سكان مجدو النصر للاشوري مثلاً . كما أنهُ لا يمكن أن يطلب هؤلاءالنصر لحزقيال ملك القدس

والذي نراه هو أن هذا النقش بعود الى أواسط القرنالتاسع ق . م . أيام كان أخاب ملكاً على السامرة ، وان هذا الدعاء موجه اليه : وهنا يمكننا ان نقول أن وجود « بعل حمن » يفسره النفوذ الفينيتي القوي الذي جاءت به إيزابل الصيدونية ، ويكون معنى هذا الدعاء « يابعل حمن احفظ الملك (اجعله قوبًا كالاسد أو كملك مصر صاحبالناج المزدوج) وانصره على اعدائه » . أو لعل النفش يكون لذكرى انتصار أخاب على الاراميين فيمكن قراءته عند ثذ « أن الملك القوي [كالاسد المجنح او كملك مصر صاحب الناج المزدوج قد انتصر على أعدائه وسحقهم كالجراد بقوة بعل حمن »]

* * *

هذه حكاية مجدو التي وقفت امام الملوك، والتي حفظت جوارها مدة طويلة، عفا عليها الدهر وتركها طللاً بالياً حتى الى «رجال من الدنيا الجديدة» فكشفوا لنا النقاب عن معالم هذا الجزء من « الدنيا القديمة »، وأرونا بعض ماكنا نجهل

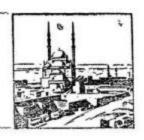
ولعل مجدو باقية في مكانها الى يوم الاجتماع العظيم — اجتماع الامم في هر مجدون — في تل المعارك — لفتال اليوم العظيم (١)

عكا (فلسطين)

نقولا زياده

17:17 (5) (1)

مكانة سوريا في التاريخ العالمي ٣- امل سوريا في الغرب ٤- دبن سوريا



٣ – أمل سوريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين (١) في حالة الاستسلام وقابليتها للتأثر فقط ، تجتاحها الفبائل السربية التي كو تت ارومة سكانها ، و تكنسحها الاجناس العظيمة من آسيا وافريقية واوربا فترغمها على الاعتراف بسلطانها والخضوع لنيرها ثم تصبغها بحضارتها و ثقافتها . أما في الفصلين التاليين فسنرى سوريا في حالة التحفز والاستعداد وترى هذه القبائل المربية التي اتخذتها مقر الوموطنا لها تذهر تلك الفرصة الوحيدة السائحة لها فتحدث ذلك الناثير الذي رفعها الى اوج المجد والعظمة ، ويحسن بنا أن نصف أولاً هذه الفرصة الوحيدة ثم نبحث في ذلك الناثير الديني

لم يكن لسوريا في العصور الاولى سوى منفذ واحد تبعث منه رسالها الى بقية العالم. وقد رأينا أنها لم يكن لديها شيء تقدمه الى الامبراطوريات النظيمة التي قامت على جانبها حالتيل والفرات في كان في وسعها الا أن تكون أمة مقتبسة أو ناقلة تستمد ما كانت محتاج البه من الام الاخرى . ولما كانت جبال طورس حاجزاً منها بحول دون تقد م سوريا الى آسيا الصغرى ، اذ أن الجنس السامي لم يجتزها مطلقاً ، مع أنها لم تقف في سبيل نروح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم مجد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحقفت أنه الوسيلة الوحيدة التي تمكنها من نشر ثفافتها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض قبائلها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال البادية تندفع غير هيابة الى الامام وتمارح بنفسها فيه وما كادت نخوض في لججه حتى الفتة مطرزاً بجزائر كما تطرز الصحراء الواحات ، فاستطاعوا تدريجيًا عن طريقها أن يدركوا اقصى سواحل اوربا الغربية

وأول ما يقع نظر الانسانعليه جزيرة قبرص اذ أنها قريبة جدًّا من الساحل ويمكن رؤيتها بالمين المجردة من أعالي تلالشمال سوريا . وفي بعض فصولـالسنة تشاهد من لبنان. ثم أن ساحل بر ّ الاناضول قريب المنال من هذه الجزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جمل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاداليونان ، وصقلية ، ومالطة والساحل الافريقي واسبانيا والمحيط الاطلسي أو شحالاً من ايطاليا الى سردينيا فكورسيكا ، فساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن تتبع سير الفينيقيين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خلفوها كالاسماء السامية والسجلات والمحاضر والنقوش والحرافات

فلا غرابة اذن ، ان اكتسب الفينيقيون شهرة الخترعين عا بذلو. من الجهود الكبيرة في تأسيس الحصارة الاغريقية القديمة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاء أو نقلة ، اذ أن سوريا ، في بدء تاريخها ، لم يكن بوسعها أن تقدُّم الى الغرب سوى أشياء قليلة ، اللهمُّ الأُّ ما أقتبستهُ كليًّا أو جزئيًّا ، من الأُم الاخرى ، فكان فنها مصريًّا وكذلك فأن حروفها الابجدية التي نشرتها في اوربا من مصادر مصرية أيضاً ، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها النجارية التي ادخلتها الى اللغة اليونانية من آسيا منقولة عن غيرها . على أن اليونان مدينون الى الفينيقيين بامور أخرى لا ربب أنها من بنات أفكارهم وتتملق باسماء الحروف والخضراوات والمعادن وبعض البضائع والسلع ، ولا سيا المعتقدات الدينية التي تنجلي أعميتها وعظمتهاكما تعمقنا في دراسة العلاقات الاجتماعية والنجارية مابين الجنسين. فانتشرت الخرافات والطفوس الدينية والمبادى. الاخلاقية في العالم الغربي وكوّ نت أفدم عناصر الحضارة الاغريقية.وربما كان ذلك قبل بزوغ فجر التاريخ لان مدينة رُشيش كانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق.م . كما أنهُ لا يبعد أن تكون هجرة الفينيقيين وانشاؤهم المستممرات فيالغربمر تبطين بالاضطرابات والفلاقل التيسادت سوريا فيالقرن الرابع عشر وقد وقعت هجرةمهمة اخرى بعدمضي خمسة قرون، اذ حواليسنة ٨٠٠ ق.مُأنشأ بعض الذبن هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قديمة على ساحل افريقيـــا المقابل لجزيرة صقلية مستعمرة أخرى دعيت قرطا هداشا "Corta Hadasha" وهي تكاد أن تقابل باللغة العبرانية «المدينة الجديدة» ثم حرفها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجنة في القرن السادس سيادتها على المستعمرات الفينيقيــة الاخرى في النرب (٦٠) . وفي القرن الخامس بينها كان القسم الشهالي من الشرق يكتسح بلاد اليونان تحت قيادة الفرس حمل ساميُّسو الشرق مرَّ تين على ألبونان من صقلية تحت زعامة قرطجنة (٧) . وكان قائد الحملة الثانية رجــلاً يدعى

Freeman - Sicily (Story of the Nations Series), P. 56 (1)

^{1.6 - 117} FEYT - A.1 (Y)

«هنيال» ويحمل لقب «شوفت» "Shophet" كما كان يسمّى زعماء الفينيقيين وحكامهم، وهي كلة عبرانية الاصل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يشوع الى صموئيل. وما معني هنيال الا «نعمة بهل». أما المستعمرات البونانية في صقلية فقد حافظت على كيانها معنى ولكنها لم تنكن من درء خطر الغزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها أمة أخرى ان الحرب البونية الاولى « Punic » التي خاضت غرارها رومية لاسترجاع صقلية انهت بانتصارها المبين على قرط جنة وطردها المستعمر بن السوريين من الجزيرة. فقطع هيلكار مضيق جبل طارق سنة ٢٣٧ ق. م. ليمحو عن قرط جنة وصمة هذا العار الشائن واستولى ابنه هنيال من بعده عام ٢١٨ على اسبانيا واجتاز جبال الالب الى ايطاليا. ولكن واستولى ابنه هنيال على عقبيه خائباً. وما أن ازفت سنة ٢٠٥ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ابيريا وضوها الى امبراطوريهم ثم تقدّ موا الى افريقيا وجعلوها ولاية رومانية (٩)

عندما كانت قرطجنة في اوج مجدها وعظمها كانت الاساطيل الفينيقية نخرج زرافات ووحداناً من شرق البحر الايض المتوسط مارة ببلاد اليونان وايطا لياسائرة سيراً حثيثاً نحو الغرب فتقطع مضيق جبل طارق الى جزائر الكناري (٩) الى بحر غربب من الاعشاب والاشواك المله كان البحر الذي صادفة كولمبوس في اتجاهه نحو اميركا، فنر بي غاليا ، فجز ائرسيلي [جزائر النك] فريطانيا محقفاً ، وطاف أحد امراء البحر من صور ، بايماز من الفرعون نخو حول افريقيا عام ٢٠٠٠ ق . م . (١٠٠) أو قبل قاسكودي غاما بالفي سنة

وبد سقوط قرطجنة — وقد نداعت صروح صور قبلها بمائة سنة — اقتصرت العبقرية الفينيقية على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان فها بعض الفينيقيين جبع انحاء جوداً مرتزقة . وكان الفينيقيون في مهد الامبراطورية الرومانية منتشرين في جميع انحاء البحر الابيض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهياكلهم الدينية في المدن الكيرة . ولما رسخت قدم رومية في الشرق وقوي نفوذها وازدادت شوكتها في فانحة عصر الميلاد الدفع السوريون (۱۱) كالتيار الجارف الى ابطاليا أو كما يقول جوفنال ، انصب نهر العاصي بنهر النير وكان يدم عدد قليل من أساطين وقطاحل الخطابة والبلاغة والنحو والشعر والمجون ، ولكن السواد الاعظم منهم كانوا من النخاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين

 ⁽٨) وبعد مغي خدين سنة كانوا يتداخلون فيشؤون فيذيقية ، ١٥٠ سنة على ذلك حتى جعلوا الموريا ولاية رومانية ايضاً
 (١٠) Didooroas Siculus 19-20 (١٠) Heroodtus, iv. 42(١٠) Didooroas Siculus 19-20 (١٠) والانباط ايضاً

كانت تتسلط على نفوسهم الاوهام والخزعبلات الدينية السافلة

وفي غضون ذلك — من القرن الثالث عشر ق . م . الى القرن الاول الهيلاد — نشأت أمة جديدة في المرتفعات الواقعة خلف فينيقيا رأساً، تشكلم بنفس لهجتها تقريباً . وقد سمحت ماكان يقصه الفينيقيون عن الله الجزائر والسواحل الغربية: عن شطم Chittim أي قبرص وعن رودس والجزر الايونية واليسا وبعض سواحل صقلية وايطالبا، وترشيش وهي اقصى مدينة بلغوها في أسبانيا . ومع أن هذه الامة لم بكن لديها مرفأ يصلها بالبحر فقد أطلقت لحيالها العنان في تتبع أسفار الفينيقيين وانما لغاية أسمى كثيراً من جر المنافع والمكاسب المادية ، وادعت لنفسها حق نشر بزور المثل العليافي العدالة والرحمة ومعرفة الاله الحقيقي في تلك الاراضي الساحلية واستئصال شأفة الخرافات السامية التي لصقت بها (١٢)

أن من يعلم ما أحدثه ذلك الدين الذي أرسلته سوريا بواسطة الفينية إلى بلاد البونات من التأثير الكبر في نفسية البوناني الفديم ويذكر كيف ان اسرائيل كانت قريبة جدًا من جارتها فينيقية في المواطن واللغة والانحاد السياسي يخطر في نفسه هذا السؤال: أماكات بوسع فينيقية أن تحمل هذا الدين الاسرائيلي أيضاً كما حملت من قبله حروف مصر وبضائع بابل والخرافات السامية المستهجنة وعملت على نشرها ? أن ذلك لمن رابع المستحيلات! فإما أن بني أسرائيل ، عند ماكان نفوذ فينيقية الديني في الغرب لايزال قويسًا لم يصلوا بعد الى فلسطين أو أنهم لم يتوصلوا الى فهم جوهر دينهم فها يخولهم فرضة على الشعوب الاخرى - ولوكانت هذه الشعوب تعيش بجوارها وعمت اليها بحولهم فرضة على الشعوب الاخرى - ولوكانت هذه الشعوب تعيش بجوارها وعمت اليها أحجم ورأت في أسفار الفينيقيين وسبلة لنشر الحقيقة غرباً ، لم بعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل صاروا أعد > الداء لكل جنس آخر على السواحل الشهالية والغربية من البحر الابيض المتوسط والمك مثالاً ، على مانقول ، عصر المها « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمك مثالاً ، على مانقول ، عصر المها « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمك مثالاً ، على مانقول ، عصر المها « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمن مثالاً ، على مانقول ، عصر المها « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمنك مثالاً ، على مانقول ، عصر المها « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمنت مثالاً ، على مانقول ، عصر و المنا « Elijah » لماكانت الملاقات من اسم ائسل والمنات الملاقات من اسم المنات الملاقات من اسم المنات الملاق المنات الملاء والمنات الملاق المنات الملاق الملاق المنات الملاق المنات الملاق المنات الملاق المنات الملاق المل

واليك مثالاً ،على مانقول،عصر ايليا « Elijah » لما كانت الملاقات بين اسرائيل وفينيقية أقرب منها في أي عصر آخر ،فإن التأثير الديني لم ينحدر عندئذ من اسرائيل الى فينيقية بل من فينيقية الى اسرائيل ، قوامهُ محاولة نشر عبادة بعل في البلاد النائية لا عبادة بهوه ،اذ أن الدين كان ،في الغالب ، أمراً سياسيًّا ، ولما كانت فينيقية صاحبة السيادة والسلطان في اسرائيل وكان بعل الحها أصبح من الضروري أبضاً أن يكون بعل نفسه أحد والملطان في اسرائيل ، ولذلك فاننا نجد أن اسرائيل كانت تبذل كل ما في وسعها من سعي حتى تثبت أن يهوه هو الا آمه والا آمه الواحد الفهارالمهيمن على حياتها الخاصة، اذ أنها متى

أثبتت أولا أنه إله العدل والطهارة والعفاف ، فلا ربب أنه سوف يأتى يوم يظهر فيه أنهُ الهاالمالم قاطبة وعندئذ لابسع فينيقية والغرب إلا الانضام الى حظيرة الايمان ، ولذلك فان مهمة ايليا كانت مقتصرة على بني اسرائيل مبيناً لهمالفرق الحسيم بين يهوه وغيره من الآلهة الاخرى ، فهو مثال للاستقامة والصلاح ، وهوالإله العالمي الذي لايقصر اهمامهُ على أمة من الام أو شعب من الشعوب وانما يشمل الجميع برحمته ومحبته

ولكن ذلك بحملنا الى صميم موصوعنا التالي ، دين سوريا ، وكيف توسلت اسرائيل دون غيرها من الفبائل السورية الى مثل هذا المعتقد الطاهر وهكذا الى اخراز نصر مبين وفوز تام على العالم طرًا . ولنختم هذا الفصل بقولنا أن أنبياء اسرائيسل حين أدركوا وتحققوا ما لدينهم العظيم من السيادة العالمية ، رأوا في الفينقيين واسطة لتحقيق هذه الفكرة . ولذلك فان توسع فينيقية وانتشار ساطنها كان في نظرهم أمراً مقدساً ، فتراهم بتهالمون و يبتهجون با مالها الكبرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشعيا وحزقيال تدمير صور واغراق اسطولها وبعدان ذلك تدنيساً لقداسها ، ولا يستطيع أشعيا أن يعتقد هذا التدمير أمراً حاسماً بل يرى أن فينيقية ستنهض نقية طاهرة وتتحرر ، رن أسره الذكون حاملة لواء الدين الحقيقي الى أطراف المعمورة (١٣)

ع — دين سوريا

رأينا أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشهالي من العالم السامي وان سكانها ، من أعرق العصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الدور الذي مثلته على مسرح التاريخ دوراً دينيًّا ، على الاغلب . فالسامبون هم قادة الانسانية في الدين ، وقد نشأت من بين ظهر انيهم ديانات التوحيد العظيمة ، وكان منهم اكبر الانبيا، وأجابم شأنا وقدراً، وذلك نتيجة لازمه لمزلتهم الطويلة في بلادالعرب ، اذان الحياة في تلك الصحر اوات القاحلة تتلام كثيراً وتنفق انفاقاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطبيعاً فيها على وتيرة واحدة وعوامل اللهو قليلة جدًّا، هذا وان الصيام الذي لا بد منه في كل عام ، يتقي الجسم من عناصر ، الدنيئة فتسمو النفس وتنزه عن الارجاس والدنايا . وينجم عن الجوع عاطفة غريبة في الذهن ممزوجة بالاستسلام وثورة الغضب . أما جل ما لديهم من مواهب في خصر في القتال والخطابة وقد صُقيلت الخطابة وهذبت حتى بلغت أسلوباً رائماً يستموي في الفس برونقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل الناتج عن قلة العمل في النفس برونقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهدونها والفراغ الطويل الناتج عن قلة العمل في

⁽١٣) اشعاصح . ٢٣ وحزقيال صع. ٢٦ وما بليه

مضارالحياة. فهو الجو الذي يترعرع فيه الراؤون والشهداء والمتمصبون، فما بالك بجنس يخضع لمؤثرا نهآ لافاً من السنين. قدم لمثل هذا الجنس عفيدة أودعوة دينية فيكون رسولاً ومبشر أخلصاً لقدة ل بأن البادية أمدت العربي بمقيدة وزودته بطبيعة دينية ، وصرح رينان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يعيش فيها السامي من شأنه أن محملة على الايمان بالتوحيد (١٠). والوافع أن البــادية وما امتازت به طبيعة البادية من التناسق لا تؤول الى الشرك، وانجميع الاديان السامية امتازت بميل قوي الىالوحدة . اذكان لكل قبيلة إلهواحدفحسب محكم الارتباط والانصال بأهلها لايعتر فون بسيد أو بزعيم سواه. وهذا الاعتقاد كان يدعوهم الى التوحيد إذأنه علم الساميين أن بحولوا كل شيء الى علة واحدة هي علة العلل، وأن يحصروا اهمامهم بإرِله واحد قهار نخضع لسلطانه جميع الآلمة . ونستطيع ، آذن ، أن نستبدل نظرية رينانُ وهى ان السامي مطبوع على النوحيد بقو لنا كان التوحيد في الدين السامي والعالم السامي أمل كبير ولم تغننم هذه الفرصة الأُّ قبيلة سامية واحدة . ولم يكن ذلك في بلاد العرب وانما في سوريا نفسها ، أي في التربة التي كانت بطبيعتها تحمل القبائل السامية الاخرى على نسد معتقداتها الدينية البسيطة الساذجة التي أوحتها البها البادية والميل الى الايمان بالشرك الى أقصى حدوده . ولا غرو ، فقد جعلت سوريا الساميين تملين بخمرة ما ألفوا فبها من أسباب الراحة والرفاهية فدفعوا بأنفسهم الى الاستمتاع بها وهكذا لم يسعهم ، الاَّ اعتناق عبادة الطبيعة ، إذ أنهُ لم يظمن الى سوريا أمة واحدة واله واحد بل كثير من القبائل الصغيرة لكل منهـا سيدها وحامي ذمارها . هذا وان وثنية مصر والعراق أيضاً تسربت اليها وتآزرت على مناوأنها ، ومع ذلك فقد كانتسوريا لاشبه جزيرة العرب مهداً للتوحيد. وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أُشَّده لاينازعه منازع من القرن النامن|لىالسادسقبل|ليلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبرى.وازاء تبارتقدم اشورالجارف أخذت آلهة سوريا القبائلية تنقرض تباعاً وتحول مجرى التاريخ الى تناسق يماثل تناسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكلالتي جابهت بني اسرائيل أشرقت أنوار عبقريتها وعم تألقها العالم أجمع ونشطت الي الايمان بالله واحد قهار . ولم يكن هذا الالهمةالالامبراطوريَّة الحربية التي دَكَّت العالم دكًّا وأرغمتهُ قسراً على الرضوخ لنير الاستعباد والمسكنة ، إذ أنهُ لم بكن أحد آلهة اشور ، وانماكان إله قبيلة بني اسرائيل الضعيفة (١٥)

Histoire des langues sémitiques, ed 3, 1863; De la part des (12) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol.1.

 ⁽١٥) هنا ينتهي ما عربناه بتصرف قليل من الفصل الاول من كتاب -- اما ما يأتمي فهو من مصادر اخرى ، لا يناقض ما جاء في كتا به وانما بمناز عنه في الايضاح [المرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القديم تأثير كبير في الآلمة إذ انها كانت عرضة للتبديل والتغيير فنجد مثلاً ان الاسرة المالكة البابلية الاولى فرضت سيادة مردوخ إله بابل ، على المدن التي خضعت لسلطانها بدلاً من انليل ، إله نيبور القديم ، ولما أصبحت مدينة بورسبًا تابعة العملكة البابلية خضع إلهها نابو الى مردوخ وكان نابو إله الحكمة والمستقبل وبيده الانواح التي يقرر فيهــا مصير كل انسان . كذلك حمورابي العظيم، مؤسس المملكة البابلية (٣١٦٣ –٢٠٨١ق.م.) جعل لمردوخ إله بابل المفام الاول بين الآلمة الاخرى . فقدكان الاعتقاد الشائع عندئذ انمردوخ، نظراً لا نهُ أشد بأساً من بقيةالا كمة، قد ساعد حمورابي على التفوق على اعدائه إذ عمل على رفع اسمه و نشر ، بين الام التي كانت ندين بسواه . فاذن ، ان انتصار أمةعلىأمة أخرىفي ميدان الفتالكان يهني أيضاً تفوق الحها(١٦) ولما داهمت السامرة ، عاصمة مملكة بني اسرائيل فيالشال ، جيوش سنحاريب الجرارة بعد أن عنت لسلطانها دمشق ، واحتلنها (السامرة) عنوة سنة ٧٢٢ ق . م . طارت قلوب العبرانيين خوفاً وهلماً وأخذت الشكوك تتسرب الى أفثدتهم بتعاليمهم الدينية ولا سياعند ما شاهدوا حيوش سنحاريب على أسوار اورشليم وسمعوا هزيم ادوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والسامرة (١٧٠) ، عندئذ ذابت قلوبهم فرقاً وقالوا في أنفسهم ان إله الاشوريين أوسع سلطة وأعز جانباً من يهوم ، الهمم ، إذ أنهُ لوكان حَمًّا ، إِلَمَا قُويًّا لما وقف ساكتاً آمام عدوه الألد اشور لايبدي حراكاً

هنا نهض أشمياء وألقى عايهم خطبة بليغة زحزحت عن قلوبهم ما استحوذ عليها من اليأس والقنوطةاثلاً : انهو محوالذي يدير ساحات الحرب وميادين القنال وهو المتنصر الظافر فيها لااشور واذاكانالاشوريون قد دوخوا فلسطين وخربوها فذلك لأنهمو استخدمهم للتنكيل بالعبرانيين في الشهال لا نغاسهم بالشهوات واسترسالهم الى الملذات . اشعيا صح ١٠: -٥-١٥: - (١٨)

فكانتكاته باسا لجراح المبرانيين الدامية فاستبدلوا باليأس رجاة وبالفنوط سروراً ولا سماعندماداهمالوباء جيش سنحاربب وأهلك منه خلفا كثيراً واضطر مالى النكوص على عقبيه

Grant. Elihu-The Orient in Bible Times, Philadelphia & London (17) [جرانتهواستاذ آداب التوراة في كلية هرفر دس ٢٠٠١ ١٠-١١ ١٥-١١ التهواستاذ آداب التوراة في كلية هرفر دس ٢٠٠١ ما ١٠- ١٥

⁽١٧) ملخصة عن كتاب العصور القديمة لبرستد تمريب داود قربان

⁽۱۸) الكتاب المندس – طبع جمية التوراة الأمر كانية . بيروت ١٩٣٦ ص ٤١ - ١٤٩ (١٩) Nelson' Harold—Ancient History of the Near East

وهوكتاب مغيروضه الدكتور للسن احد أساتذة التاريخ فيجامعة بيروت الامريكية سابقاً لمساعدة الطلبة في الشرق على تفهم الدور الذي مثلته بلادهم على مسرح التأريخ ، لان الكتب الغربية ، في نظره ، أنماً وضمت من الوجهة الغربية ولذلك فهي لا ثهتم كثيراً بتاريخ الشرق

وما أن مضى قرن على تقهقر سنحاريب إلى نينوى حتى شمع العبرانيون بسقوط نينوى عنى أم . بيد الماديين والكلدانيين . فهلوا وابهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك الكابوس الذي كان يحرمهم لذة الرقادواستشاق نسيم الحرية العليل على ان تسم الكلدانيين عرش بابل بعد أن هدموا صروح الامبراطورية الاشورية لم يدع لهم فرصة طويلة للاستمتاع بخمرة الفوز والانتصار أذ ما عنم الكلدانيون أن دهموا أورشلم تحت قيادة بوخذ نصرسنة بحمرة الفوز والانتصار أذ ما عنم الكلدانيون أن دهموا المرشلم تحت قيادة بوخذ نصرسنة بابل (١٠٥ وهنا تتلمس في نفسية العبرانين الشكوك في محة التما ليم التي اخذوها عن أنبيائهم وتسرب بابل (١٠٥ وهنا تنامس في نفسية العبرانين الشكوك في محة التما ليم التي اخذوها عن أنبيائهم وتسرب الباس والكا بة الى افتدتهم —مزامير ١٠٤٧ ٢٠ ع

على انهار بابل جلسنا . بكينا ايضاً عند ما تذكرنا صهيون (٢) على الصفصاف في وسطها علقنا اعوادنا (٣) لانه هناك سألنا الذين سبونا كلام ترنيعة ومعذبونا سألونا فرحاً رنموا لنا من ترنيمات صهيون (٤) كيف ترنم ترنيعة الرب في ارض غريبة »

ان هذه الكلمات بين لنا عاماً درجة الحزن الذي فطر قلوب العبرانيين في المنفى ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنيهم واشتياقهم الى اورشليم ومبلغ حقدهم على الكلدانيين اذا قوهم مرارة الاغتراب والناي عن الاوطان « (ه) ان نسبتك با اورشلم تنس بمبهي وينها كان هذا اليأس مستحوذاً على نقوسهم ارتقع من يينهم صوت مجهول بعث فيهم ميت الآمال قائلاً : كفاكم كا بة واستسلاماً الى الجزن والقنوط فما هذه المصائب التي دهمتكم الا تجربة اراد بها الله ان يختبر قوة أيمانكم ، افإن اصابتكم مصيبة تنسونه ان ذلك لكفر مبين ، ولكن ثقوا برحمة الله فلسوف يسلط على الكلدانيين امة قوية عزقهم شريم ترق و تعيدكم الى بلادكم آمنين — تلك هي امة الفرس — اذ ان جميع الملوك ليسوا الا آلات في يده يستخدمها كيف شاه ، فقد استخدم ، من قبل ، كا علمتم ، سنحاريب لا زال المقاب الصارم باولتك العبرانيين الذين بندوا تماليمة القويمة واسترسلوا في ملذا بهو وشهواتهم ، كا انه سلط عليكم بوخذ فصر لامتحانك فقط . فع بسع العبرانيين بعد ان محموا وشهواتهم ، كا انه سلط عليكم بوخذ فصر لامتحانك فقط . فع بسع العبرانيين بعد ان محموا بعد ما قاست من صوف العذاب والآلام الواماً واشكالاً عظمة بهوه وسعة نفوذه ، فبعد ما قاست من صوف العذاب والآلام الواماً واشكالاً عظمة بهوه وسعة نفوذه ، فبعد موطها الاول، اصبحت برى فيه الآن الاب الحب الذي لا تقتصر محبته على امة من الام الوما الاول، اصبحت برى فيه الآن الاب الحب الذي لا تقتصر محبته على امة من الام الوما الاول، اصبحت برى فيه الآن الاب الحب الذي لا تقتصر عبته على امة من الام الوما موطها الاول، اصبحت برى فيه الآن الاب الحب المناس التوجيد بهينه احد بديع المغربي

الصلت ، شرق الاردن

مدرس التاريخ والجنرافيا في الصلت

⁽١١) برشد ص ١٦٠ -١٦٤

مَحَكَّتَبَتُه لِمُقْتَظِفِكُ

جلالة الملك بين مصر وأوربا

ان كتاباً تدور صفحاته إعلى حياة حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الخاصة والعامة ، وعلى حياة سمو ولي العهد وصاحبات السمو شفيقاته ، وتربيتهم ، ويجمع له المؤلف الاستاذ كريم ثابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مقاماً وأكثرهم اتصالاً بجلالته ، ومن سفره في معية جلالته في رحلته الاوربية الثانية ليمثيل المقطم وموافاته بأخبارها ، ثم تطبعه دار الملال طبعاً متفناً على ورق من أجود أنواع الورق ، ويجعل كل صوره بالرونو غرافور فتراها ياطقة ساحرة ، لجدر بأن يقتنينه كل مصري ، بل كل شرقي

لأن في هذا الكتاب قصة ملك شرقي عظم أجاد الاستاذ كرم في وصفه حيث قال صفحة ٤٧ — «وزادت دهشة الغربين المقربين الى جلالته اذ تبين لم أنه عالم راسخ العلم، تمتد اليه الاعناق اذ يتحدث الى اساطين العلم والصناعة والمال في موضوعات مر صعم اختصاصهم، فيبدو فيما يقول عالماً واسع الاطلاع، صائب الرأي، فتسابقت الجامعات والجميات والاكاد بميات الى اكرامه ومنحه اعلى رتبها واوسمها تفديراً لعلمه الغزير واحتفاء بفضه على تشجيع العلم ورجال العلم في بلادم . وزاد اكبارهم له أذ رافقوه الى زيارة المعامل الصناعة والجامعات ودور البحث والمتاحف الاثرية والفنية، فعرفوا فيه طالباً للعلم دؤوباً على التحصيل متواضعاً في الاستزادة . فهو يزور المنشآ تالتعلم لا للفرجة ولالقضاء واجبر رسمي . انه يقف عند كل جديد يستفهم استفهام ذكاء وادراك حتى دهش ارباب الصناعات ومديرو المتاحف من سعة اطلاعه ودقة الاسئلة التي يوجهها وحسن فهمه لامور لا يتبحر فها الا المنقطمون لها»

ونحن كمجلة علمية بهمناويسر نا أن تنو م بشدة اغتباطنا بما وأيناه في هذاالكناب س عناية جلالته بالعلم وتشجيعه لرجاله وتتبع مكتشفاته ومخترعاته ، وافضال جلالته على هـذه المجلة سابقة سابقة ، فاتنا لن ننسى كيف غمرها جلالته بمطفه اذ تنازل فقبل ان يكون يويلُها الذهبي تحت رعايته سنة ١٩٣٦ وقد تشرَّف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي فنال «حسن القبول» السامي . وتوالت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل النهنئة وكلّمها تنطوي على شدة ِ اعجابهم بما اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمران بلاده ، وجعلها على حدّ قول والده العظيم « قطعة من أوربا »

ابن الرومي

بقلم عباس محمود العقاد

صفحاته ٣٩٢ قطع وسط كبير—طبع بمطبعة مصر —ثمنه ٢٠ قرشأ

ليس أبهج للنفس وأدعى الى غبطها من تلك الجهود المثمرة المحمودة التي يبذلها أدباؤنا في هذه الايام لازاحة الستور الكثيفة التي تحجب عرب جهرة المتأدين أعلامنا الممتاذين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب المبرزين ، فان كل فضل يذيعه هؤلاء الادباء ويسجلونه لمؤلاء الاعلام أنما هو حجة ناهضة يقيمونها مشكورين على فضل الادب العربي الزاخر بأسمى احساسات الحياة ومثلها الرائعة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المفتونين بالادب الغربي — بغير حق — لأنهم الغربي — بغير حق — لأنهم يفهموه أو على الاصح لم يعنوا بقراءته ودرسه ، والانسان دامًا عدو ما يجهل

لهذا امتلاًت نفوسنا غبطة وانشراحاً حين قرأنا هذا الكتاب النفيس ورأينا مابذله حضرة مؤلفه المفضال الاديب عباس افندي محود المقاد من جهود مشكورة في اذاعة فضل ابن الرومي والتنويه بشاعريته الخصبة وباسلوبه الرشيق، الذي يجمع الى اللباقة والحذق، جدة البحث وطرافة الموضوع

وقد تكاتفت فئة من أدباتنا المعاصرين على اذاعة فضل ابن الرومي نذكر منهم ابراهم عبد القادر المازني وحسن السندوبي وكامل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم. ثم جاء حضرة الاديب الفاضل عباس افندي محمود العقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك الجهود المثمرة جهداً عظياً جديراً بالاشادة والتنويه

وقد قسم كتابه الى أقسام ستة ثم أتبعها بطائفة مختارة من شعر ابن الرومي الرائح تقع في ستين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الرومي وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والحالة الفكرية والشعر والدين والاخلاق، وألم في الفصل الثاني بأخباره وعصره

وتكلم في الفصل الثالث عن حياته و نشأ ته وعن أمه وأخيه و زوجه وأولاده ، وعن مزاجه وسبب فشله ، وعن طير ته وعن مؤ اجه وسبب فشله ، وعن طير ته وعقيد ته وهجائه و محمد وحيه و وفاته ، و تصدى في الفصل الرابع للكلام عن عبقريته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير ، وذكر في الفصل الخامس فلسفته وفي السادس صناعته والقارئ المنصف جدير أن يعجب بهذا الجهد الكير الذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخر والثناء ما وفق اليه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقته وبراعته المعروفتين . وقد افتتح الكتاب بتمهيد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست بترجمة لا أن الترجمة بغلب أن تكون قصة حياة وأما هذه فأحر بها أن تسمّى صورة حياة ، ولا أن تكون ترجمة ابن الرّومي صورة خير من أن تكون قصة ، لا أن ترجمت لا تخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الحيال ، ولكننا اذا نظرنا في ديوانه وجدناه مرآة صادقة ، ووجدنا في المرآة صورة ناطقة لا نظير لها فيانع من دواوين الشعراء . وتلك مزية تستحق من أجلها أن يكتب فها كتاب »

ولحضرة الكاتب الاديب رأية في أن صورة الحياة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من النساهل في التعبيرلان الواحدة مكملة للاخرى ولابدً من الاثنتين لفهمالشاعرفهما تاسًا . ولسنا ترضى له أن يقول : إن الصورة التي يجدها في ديوان الرومي لا نظير لها فيا يعلم من دواوين الشعراء ، فإن في لزوميات المعري — وهي فيا يعلمه من دواوين الشعراء — صورة ناطقة ومرآة صادقة ، هي على الاقل أدق وأصدق من تلك الصورة التي تراها في ديوان ابن الرومي ، وانحيا مجتزىء بالتمثيل بالمعري — وكم له من نظراء — لا نه ممن يقراً عليه حضرة المؤلف الفاضل

و يقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرّوي خاصة فريدة ليست في غيره من الشعراء وهي مراقبته الشديدة لنفسه و تسجيله وقائع حبانه في شعره. على ان المعري لا يزال ماثلاً أمامنا وهو أبلغ ردّ عليه . ولو أنه قال: « وهذه مزية قلما يشركه فيها أحد من الشعراء »لوقاه الحذر العلمي من عثرات التعميم والاجمال. وقال: « والغريب مع هذا أن ابن الروي الشاعر هو ابن الروي الذي لم يعرف بعد »والحقيقة هي أن ابن الروي الشاعر معروف لا ن ديوانه وما كتب عنه من دراسات قيمة ماثلان بين ايدينا ، أما ابن الروي ابن الروي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد ، وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجتزى في ترجمة وافية أوما يقرب من ترجمة وافية (١) على أنه حين تصدّى لتعريفنا بابن الروي

⁽١) وتد يثس الاستاذ المازني قبله من ذلك فقال : ﴿ وَمَا نَطْمَعَ أَنْ نَوْدَيِ لِلقَارِيءَ تُرْجِةَ لَهَذَا الشاعر محكمة الحدود ، فأني من ذلك لعلى يأس كبير ﴾ ص ٣٢ من حصاد الهشيم

الشاعر لجأ إلى ضرب من المفالاة والاغراق لا يصح أن يتصف به فاقد حديث . فإذا جاز لبمض القدماء أن يقولوا هذا أمدح بيت وهذا أغزل بيت وهذا أشعر شاعر — وقد انتقد عليم ذلك الشطط الاديب الجرجاني صاحب الوساطة — لم يجز للناقد الحديث أن يقول : « فهو الشاعر من فرعه الى قدمه والشاعر في جيده ورديثه والشاعر في بحتفل به وما يلقيه على عواهنه » . أو يقول : « فأ تحرك في حياته حركة الأكان لعبقريته مها أوفى نصيب » وما هذا كلام ناقد ، ولكنة قول شاعر تسبح به عاطفته واعجابه في عالم الحيال . واذا كان لا بدمن الدفاع عن رديء ابن الرومي و سخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في و ساطته عين قال و لا بدمن الدفاع عن رديء ابن الرومي و سخفه فليسلك طريق الجرجاني ، في و ساطته ، وعددت « ولو تأملت شعر أبي نواس حق التأمل ، ثم وازنت بين انحطاطه وارتفاعه ، وعددت منفية و مختاره ، له طمست معا يد عاسنة ? وهل نقص رديه من قدر جيده ؟ » (الوساطة من الى ان يقول : « فهل طمست معا يد عاسنة ؟ وهل نقص رديه من قدر جيده ؟ » (الوساطة و أنها عبقرية نونانية لولا الافراط والإنهماك ، ومن أحكامه : «ان عبقرية ابن الرومي عبقرية يونانية لولا الافراط والإنهماك ، لا سبل الى تحقيقها . ونحبان نقول أن أمثال هذه النزعات لا بد لما من المحيص الكثير قبل الاخذ بها . وقد طالما شكونا من الجامدين الله بالأ لفاظ ، قالاً ن نخشى ان يشكو الناس من الجددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أعمل أبن الرومي حنفاً عليه ولم يبين لنا أسباب هذا الحنق (١) ثم انه سلك في مناقشة ابن خلكان مسلكا لانرضاء كه و تأول في كلامه حتى أخرجه عن الحادة وحمل الفاظه ما لا قبل لها باحتاله . فقد شاء أن يرى في تعريف ابن خلكان الدقيق نقصاً كبراً « هو المهم وهو الاجدر بالتنويه ، وهو المزية الكبرى في الشاعر » فان شئت أن تتعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك « هي الطبيعة الفنية التي تجعل الفن جزءا من الحياة » . ومتى أغفل ابن خلكات ذكر هذا التعبير الجديد — الطبيعة الفنية — « Artistic Nature » فقد ترك أهم مميزات ابن الرومي . ولسنا ندري كيف مكن أن يكون النوص على المعاني النادرة وابرازها في احسن صورها غير مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالغ وذخيرة نفسية » وكيف تكون الماني النادرة « اصدافاً كلمب مصحوب « بطبيعة فنية واحساس بالغ وذخيرة نفسية » وكيف يكون ذلك « لعباً فارغاً كلمب الحواة والمشعوذين » وكيف تكون الماني نادرة وهي حقيرة تافية ? هل يجدر بنا أن نفهم ان هذا التعبير الواضح يمكن أن بحتمل مثل هذا التأويل ? وهل نفهمان الماني النادرة يمكن أن هذا النادرة يمكن أن هذا التأويل ؟ وهل نفهمان الماني النادرة يمكن أن هذا النادرة يمكن أن هذا التعبير الواضح يمكن أن بحتمل مثل هذا التأويل ؟ وهل نفهمان الماني النادرة يمكن أن هذا التعبير الواضح يمكن أن بحتمل مثل هذا التأويل ؟ وهل نفهمان الماني النادرة يمكن

⁽١) ارجع الى مقال « ابن الروي ﴾ كيف اغفله صاحب الافاتي المنشور في مقتطف ما يو ١٩٣٩ ص ٩٣٩٠

أن يكون معناها النادرة في السخف ? وهل نفهم من قولهم « رجل نادر » آنه رجل نادر في النباء مثلاً . ان للا لفاظ مدلولات ومعاني لاسبيل الى تجاوزها مهما بذلنا من جهود وتأويلات . ويجب ان نفهم بالبداهة مبلغ الفرق بين الغوص على المعاني النادرة والغوص على المناني النادرة والغوص على المناني النادرة والغوص على المناني النادرة الغاني النادرة في احسن صورها من غير ان يسعده طبعه ، او « طبيعته الفنية » ان كان لابد من هذا النمبير الفرنجي . وكيف يتسنى للشاعر ان يؤدي تلك المعاني الرائعة « من غير ان يكون عنده ما يعبر عنه "كما يحاول ان يقنعنا حضرة الاديب المفضال ? ان الطبيعة الفنية هي ما ألفن النمبير عنه بكلمة « الشاعر يه في الشاعر ، وقد كان نقاد العرب يوجزون مع الاحاطة الشاملة فيقولون الشاعر ويجزئون بهذا اللفظ عن كل مايستلزمة من طبيعة فنية وما إلى هذه التعابير ، فاذا قصر في من قالوا انه ناظم او متكلف ووصفوه عا قصر فيه . فأنت ترى ان ابن خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتنويه ، فهو يرى ان الشاعرية أو «الطبيعة الفنية » صفة لازمة للشعراء وليس يمز ابن الرومي عن اضرابه غير تلك المزايا التي ذكرها ، فهي وحدها التي يمزه عن البحتري وأبي نواس ودعبل ومهيار وغيرهم ، أما الطبيعة الفنية فهي تراث شائع بين هؤلاء جيماً الفنية الفنية فهي تراث شائع بين هؤلاء جيماً الطبيعة الفنية فهي تراث شائع بين هؤلاء جيماً

وقد ذكر اين سعيد المغربي ، الذي استشهد بقوله المؤلف ، قولهم إن ابن الرومي كان أحق الناس باسم شاعر ، أي انهُ أقواهم «طبيعةً فنيةً » على حدّ تعبيرنا الحديث ، وعلل ابن سعيد جدارتهُ بهذه التسمية بكثرة اختراعهُ وحسن توليده وهو بهذا يذهب مذهب ابن خلكان

收缴款

(وبعد) فهذه نظرة تقدير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ما ذكر نا مواضع كثيرة للاصابة واجادة التحليل جديرة بالتنويه بها ، ومواطن اخرى جديرة باعادة النظر والتمحيص، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجتزئ بهذه اللمحات ولنسجل شكر نا لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود محودة في إذاعة فضل هذا العبقري العظيم

ولناكبير الامل في أن يكون هذا المؤلّف النفيس حافزاً لدراسات اخرى لهذا الشاعر العظيم وغيره من شعراء العربية وأساطين الفكر فيها ، فان كتابة سير الفحول ورسم صورهم — عكى مثال ماقام به اندره موروى الفرنسي في درس شلى وبيرون، وأميل لدوغ الالماني في درس غوته ، وأضرابهما — نزعة بسيدة الاثر في اقبال الجهور على درس المجيدين من الاعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاغر القروى

على ذكر حفلة تكرعه في الرازيل بغلم الشاعر المصري الشيخ محمود ابو الوفا

ادب على الخلق المتين اساسه لا خير في ادب بنير اساس « التروي» اذا صح ان لكل نفسية مفتاحاً تفتح به منالقها وتظهر بواسطته رقائقها ودقائفها فإني اعتقد أن مفتاح نفسية الشاعر القروي أما هو هذا البيت الذي اصدّر به في رأس هذا المقال — وحينتذ فلاجل أن نعرف هذهالنفسية من أي نوع في النفسيات المختلفة النواحي المتباينة المرامي بجب أن نعرف ما هو الحلق المتين الذي يصرُّ الشاعر أن يجعلهُ ْ اساسأً دبه بل يصر انهُ لا خير في هذا الادب ان لم يكن له هذا الاساس— واذن فيجب ان نعرف لون هذا الخلق من الشاعر نفسه لا نه أ ليس هناك احد اصدق منه ولا ادرى في تعريفنا عن الحدود او الالوان التي يلوّن او يحدد بها قواعد هذا الحلق المتين. لنسمع الى الشاعر كيف يرسم قواعد الخلق في المثل الانساني المالي الذي ينشد. وكيف يفصل تلك القواعد قاعدة قاعدة وكيف يجمل القاعدة الحلفية الواحدة في انشودة شعرية واحدة رفقاً بالناس أن تثقل عليهم الامثلة أو يملوا من سماع ما يريده من الاناشيد فيقول في حديثهِ مع طائر خاف شر العاصفة فلجأ اليهِ فرقٌّ لهُ وأجارهُ : -

تائماً في المــاء يطلب ملجا والغيوم السوداء سمطل تلجا هجر الحقل والربى والمرجا أنما المر. في الشدائد يرجى حين يمسى روضالطبيعة قفرا بلبلُ الروض والجناحُ مبلَّل خافت الصوت ساكت فتأمل نبذتهُ رياض _ ، فتعلُّل بحانا عرب الرياض وأمل ان يكون الانسان اهونشرًا

ينشد القوت بعدان كان ينشد جاء مستنجداً فكنت المنجد ومسكت العصفور لا لأقيد بل خناناً عليه والله ادرى

بليل الروض لاتخف أن تموتا بليل الروض ما خلقت صموتا بلبل الروض قداطلت السكوتا عُبد فنرّد لانخشى باطيرضرًا

بعد ان كان ساكناً واطأنا ولكماكت فصبح نمنى لو يتبح الزمان ان يتغنى ويناغي الاطيارا نثراً وشعرا

يا كريماً عاملتهُ بالكرامه صنعهودالرشيدوارع ذمامه هدأ الطبع رافقتك السلامه حبذا لو رغبت منا الاقامه أنمـا الحَرُّ لا يَقْيَـد حُرًّا

بلبلَ الروضِهاك دفئاً وقوتا

أمن البلبل الفصيح فنني

الى ان قال

أفلا ترى ايها القارى، في هذه القصة مثلاً من أعلى الامثلة في حفظ الجوار وحماية العنمفاء. ثم ألا تجد في آخر هذه الا نشودة بل تحس كان شيئاً بلفتك كا نه بستوقفك لتصفى اصفاءة خاصة الى قوله هانما الحر لا يقيد حراً ، فإذا وقفت منها لتمر ف مدى هذه الحرية التي بريدها الشاعر لك أو بريدك لها وجدت أنه لا بريد منك أن تحبس الحرية عن أي مخلوق في الماءاوفي الهواء على حد سواه. هو لا بريد أن يقف عند اطلاق الحرية للطائر الذي مثله لنا في اغيته وحسب ، ولكن هذا الشاعر يلجأ الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى اي شيء لا ادري لكي يطلق حربة السمك ايضاً من شصوص الصيادين ثم هو حين بردها الى مسرح حربها في البحر يقف يتغنى عا هو حري أن يمنع هؤلاء الصيادين هم واحفادهم واحفاد احفادهم الى يوم القيامة .. من صيد اسماك البحار وتعذيها بالشصوص فيقول في هذه الاسماك

علقت بشم فاعتلت وترجعت فتراحموا وسط السفية حولها جحظت وقد شد الاسار خافها وكان عينها لسان ناطق عناها ها نقتان بي دون الورى عابتها فشعرت اني مائت ردوا الحياة الى البرينة واحبسوا وطرحها في البحر فانسرحت كا

كترجح المستشهد المتلق يتضاحكون الدمها المترفرق تبدي محاولة الاسير الموثق الشعر يفهمه والسام المترفق أعوذ بقلبك المترفق شنقاً فصحت بلهفة وتحرق انفاسكم عن صدرها المتمزق اطلقت طيراً في الهواء المطلق

عمل هذا النفس العالي وبمثل هذا الننم المكهربكا يقول الاستاذ كفوري أحد الخطباء في حفلة تكريم الشاعر ، يخاطب هذا الشاعر الفرويُّ النفس البشرية ويضديها ويحمها على العطف والشفقة والرفق والرحمة بأخيها الضعيف. فيلتي درساً نفيساً في الشعور والاحساس وبعبارة أخرى شبيهة بعبارة الاستاذ كفوري نفول انهُ بهذا النفس الشعري العالي وبهذا النف المكهرب يلتي الشاعر القروي دروسه في الاخلاق المنينة التي يجب أن يُسبى عليها الانسان الذي يتصوره لاثفاً بالحياة أو لاثقة به هذه الحياة

ألا يثبت لك أيها القارى؛ من هذه الامثلة كلّها أن الشاعر لابريد من الحلق المتين الذي ينشده ويدعو اليه بل يبشر به سوى الحلق العربي الصمم الذي اشهر من قدم الازمنة بحب الحرية وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك مهاكلفك هنا الانتصار. وبعبارة أقصر ألا يثبت للقارى، بما أسلفناه أن الشاعر لا ينشد إلا أخلاق القرية اللبنانية التي شففته حبًا بها واعزازاً لها حتى أنه لم يستطع إلا أن يخلطها باسمه كاخلط حبها دمة فلقب نفسه الشاعر الغروي وظل يشهر ويشهر بهذا اللقب حتى صار كنير من الناس لا يعرف اسم الشاعر الحقيقي وان كان لا يوجد أحدفيا أظن بجهل أن هذا اللقباعا هو لشاعر عربي مشهور أن هذا اللقبالذي ارتضاء لنفسه الاستاذ رشيد سلم الحوري الشاعر المقيم بالبرازيل ليوحي الى الانفس أكثر ممايوجيه أي لقب آخر لا ي شاعر آخر. فللشعراء من عهد امرى القيس والحطيثة والاخطل والفرزدق من الشعراء الاولين الى عهد أمير الشعراء شوقي وشاعر القطر بن مطران في الشعراء الآخرين، القاب ذاعت لهم في الدنيا ولكنها لا توحي للانفس ما يوحيه لقب الشاعر الفروي .فهذه الالقاب جيماً لا تعطي عن أصحابها إلا فكرة محدودة في ميزة خاصة. أما لقب القروي فانه بترجم لك صاحبه ادق ترجمة ويصور لك نفسه وفاسفته أيضاً أم تصوير

泰泰泰

أذكر أن أول قصيدة قرأتها الشاعر القروي كانت قصيدته «قطعة الحشب» التي نشرها المقتطف من عام تقريباً وأذكر أن هذه القصيدة أخبرني بعنوانها أحدرفاقي الادباء قبل أن يصل المقتطف الى يدي فقات لصاحبي يومئذ ويل الشمراء وماذا عبى أن يقولوا في قطعة الحشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كهاويّا أو ساحراً أو شيئاً آخر استبعده كل البعد، فقال صاحبي وما هو هذا المستبعد قات أن يكون الشاعر قروبًا. قال هو ما قات ياسبحان الله. ثم قلت لصاحبي يومئذ لا بد أن يكونهذا الشاعر صادفاً جدًّا ما دام وهو قروي يتخير مثل هذه المواضيع. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشير بن عاماً على أقل تقدير. ولكني حرصت الحرص كله على قراءة قصيدة قطعة الحشب في المقتطف فلم أزد الا اقتناعاً بان الشاعر على الرغم من برازيليته الاخيرة قروي الطبع والفلسفة والماطفة. أنه قروي للجاري بشير اليه في هذه القصيدة فيقول اشارة لقطعة الحشب

أنها جبية لاشهى احاديث الهوى عن بجائم الاطبار أن فيها همساً لطيفاً عن الحب ونجوى الارواح والافكار أن فيها أسرار شعر وموسيقي وفيها شرار نور ونار

وهكذا عــدت أسأل عن شعر القروي الصادق فوقفت في المقتطف على قصيدته : « أُختى المريضة في العيد »

وقبل أن أذ كر أي شيء في هذه القصيدة ألا نرى أبها القارئ انسذاجة هذا المنوان

وحدها كافية للبرهنة على سذاجة عاطفة هذا الشاعر - هذه السداجة التي لا توجد إلا في القروبين ثم وماذا عساك أيها الفارى. أن ترى في هذه القصيدة الأسداجة عاطفة ليس وراءها غاية وبراءة طبيعة ليس من بعدها نهاية. فالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ يرى أن العيد بجب أن يكون عيداً بكل معنى هذه الكلمة عند الاطفال أو عند الفروبين ولكنه أي ينظر فيجده غير ذلك. لماذا لان احته مريضة احته لا تطفر مع الصبايا لدانها فهو من هذا الالم يقول

رأيت الصبايا صفوفاً تنني وتطفر في العبد مثل الظبا الى كل روض على كل غصن اهاب الربيع فلبَّسى الصبا قصائد من كل وزن ولحن يرتلها الله فوق الربى

واختى البريئة رهن الألم كاحبس الطفل عن ملعبه الهي ضيَّعت أعْلَى ننم وعطلت شِعْرك من اعذبه ثم وبماذا نحكم على الشاعر الذي يقول لاخته المريضة في العيد اخيّة يا ليت هذا العذاب على مهجتى كان لا مهجتك وليتالكرى في دموعي ذاب لاسكبن على مقتك

لا أظن اننا عدنا في حاجة الى آثبات قروية هذا الشاعر بعد ما أثبتها هو لنفسهِ اثباتاً لاينفك عنهُ الا اذا استطاع أن ينفك من اسمهِ ولقبهِ وعاطفتهِ وشاعريتهِ،ولا أحسب هذا القروي برضى أن يتنازل عن شيء من هذا بمل الارض ذهباً ا

ابرهيم الكاتب

قصة ، صربة — بقلم ابرهم عبد التادر المازني — ٣٨٢ صفحة نطع وسط لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القصة اذاشتنا للادب العربي الحياة والارتفاء فالاديب القصصي يجب ان يكون قد وعى الحياة تجريباً وملاحظة — او على الاقل يجب ان يكون قد وعى صور الحياة التي يحاول ان بجعلها مدار قصنه — ويجب ان يكون كذلك ذا بصر نافذ يرى ما تحفيه المشاهد من الحقائق ، وخيال — كحجر الفلاسفة — يحوّل الصور النافهة الى صور تأسر اللب وتقسِير المقل على التفكير . ولكنة يجب أن يفعل ذلك من دون أن يتعب القارئ . لذلك يجب ان يكون مستنبطاً للحوادث بارعاً في سوقها . ثم ان القصة صورة لناحية من حياة الامة التي تكتب عنها ، وصورة لحياة الكاتب ، فهي اذاً ميدان تلتقي فيه كل هذه العناصر — عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب — ولكنة ميدان تلتق فيه كل هذه العناصر — عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب — ولكنة ويجمل المؤلف لوسيلة الى الكشف عن نظرته وعقيدته أشخاص القصة وحوادثها

والقصةالتي عن بصددها قصة نفس ابراهم الكانب. أي انها قصة تحليل بعمد فيها لمؤلف الى نفس ابراهيم الكاتب، وما يدور حوله من اشخاص الرواية الاخرى فيشر حهاويكشف عن عواملها وخوالجها في حالاتها المختلفة . فيفوز بنصيب كبير من النجاح في ذلك وهذا النوع من القصة ذائع كل الذيوع في اوربا وخصوصاً في فرنسا . وهيالىذلك قصة وصف حلو ورسم دفيق. فأنت تقرأ أوصاف الطبيعة فيها، فتشمر أن هذه العبارات العربية المختارة صادرة عن واصف شاهد مايصف ، واحس ما بحس شخصه في الرواية. وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور قلائل وحوادث صنيرة لايؤبةُ لهاعادة ولكنها فعالة فيتوضيحالاتر الذي يتوخاهُ فرسمهُ للشيخ علي على قلة ما ورد عنه في الرواية بجملك تتصورهُ كا نهُ أمامك لحماً ودماً ومما يتصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتكمل الصورة العامة التي بحاول رسمها وتجلوها . فهو يقول في وصف حالة بين حالات نحية ص ٣٣٥ وتضرب كف يسراها على ظهر بمناها » وص ٥٠ «كان كل مهم يدفع الباب برجله ِ .. » وص٥٧ « وامتدت بدهُ الى جبيهِ . . وأخرجت الساعة ولكنهُ لم يقرأ فها شيئاً بل ابتسم اذ تذكر أنهُ لم ينظر الى الساعة حيمًا غادر شوشو فلا يستطيع ان يعرف كم لبث في هذه الغرفة) وص ٧٢ ﴿ أَنْ القَطَّةُ الَّتِي لِبْتُ هَنِيمَةً فِي حَجَّرِ شُوشُو انتقلتُ الى حَجَّرِ. والمستةُ شعرها الذي لمس كف شوشو من قبل ... ، ثم وصفةُ البديع للرجال الذي كانوا يحاولون اعتراض سبيل « ليلي » على شرفة فندق الاقصر ، بحيلهم المختلفة ص٢٥٦ و٢٥٧

كل هذه الملاحظات التي بسوقها اليك في صلب القصة تفتعك بأنك تقرأ لقصصي عرف الحياة ثم انك تستطيع أن تختار من القصة عبارات عديدة تشتمل العبارة منها على وصف بليغ أو صورة بديمة أو حكمة غالية . فنجية التي تستنكر كل جديد لا ترضى أن تضاء غرقها بالكهرباء في قصر مضاه بها فبقيت غرقتها «كأنها قطعة متلكئة من الزمان العابر» . واذ صاح ابرهم بشوشو يابلهاء لتلميح بدر منها فنفر منه وخرج «خلفها واقعة مبهوتة واجمة محملق في أثره وفنها مفتوح من الدمشة حتى كأنما أحالها بصبحته هذه عثالاً للبلاهة » على ان من العبارات ما يشعرك انه مترجم كفول ليلي ص ٣٥٨ « هذا ما تعلمته في السيارات وانا عائدة الى بيتي بعد السهرات »اشارة الى تقبيلها الشبان قبلات باردة . وهذه عادة مألوفة في اوربا ولكننا لا نعلم انها مألوفة في الاوساط المصرية ؛ الا اذا كان المؤلف بريد الاشارة الى حياة ليلى في باريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها. فليس فيها من تعاقب الحوادثوالمواقف الجديدة ما يبعث فيالنفس الرغبة في الاستزادة . ونحن لا نريد أن نقول بان كل قصة يجبأن تكون كذلك . ولكن الحركة الى حدّ ما هي حياة المؤلف وغرضها استدراج القارى السير معة . ونحن نخشى اننا اذا انصرفنا في بدء عهدنا بالقصة العربية الى قصة التحليل أن نفو ت علينا الغاية من هذه العناية . اذ يغلب أن يكون هذا النوع من القصة صعباً على الفارى المتوسط . ونحن نريد أن نفري القرا اء بمطالعة القصص حتى يتسع انتشارها ، فيكون هدذا الاتساع مغرباً للادباء بالاقبال على الفصة والالتفات اليها والسير بها في معارج الارتفاء

المشرقيات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نحيب مشرق . لنظمه رونق ولا نفاظهِ سراوة واشراق فهو من دواوين شعراء الديباجة المعاصرين في الطليمة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة اللفظية الموسيقية التي تغري الاسماع وان لم تأت بمجديد

فن هذه الفصاحة الساحرة قوله في وصف لبنان

جبل اذا حدثت عن أرباضه حدثت عن الف الجمال وياثه خطبت مودته الملوك وأفصح الناريخ عن عمرانه وروائه وعشت الاجيال في اطلاله ومثنى الجلال الفخم فوق قبائه

والديوان كلهُ من ما واحد متدفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن يكون من شمراء الارتجال. وبعد فهذا الديوان يك صورة وانحجة عن مكانة ناظمه في قومه ومنزلة شعره من نفوس اخوانه فانك قلما تجد قصيدة من قصائده قيلت في غير مناسبة أخوية أو شبيهة بالاخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فأت من هذا الشاعر مستمع داعاً أما الى تهنئة أو الى تعزية في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالخاص

ولمل هذه الملاحظة هي التي جعات الشاعر يقول في مقدمة ديوانه « وعاهدت النفس أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيها بحيث لا يعرض الديوان للبيع ولا يرسل الى غير من يشتركون فيه » فكأن الشاعر يقول ان لديوانه حرمة الاندية أو الصالونات الحاصة وحيثة فليس لا حد أن يعترضه في كثرة نهانية أو تعاذيه . ولكن لاشك ان رغبة الشاعر في حفظ كرامة أدبه نزعة تدل على احساس الشاعر فهي جديرة بالتنويه جديرة بالشكران كا أن الشعر الذي يخلد الوفاء في الاخوان خليق بالحفظ خليق بالصيان

وفوق ذلك قالديوان محلى بصور لطائفة من فضلاء لبنان وعظائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم وحفاوتهم به أن لبنان لا يرال عربيًّا كما كان فهو لا يزال يتذوق الشمر وبمجــد الشعراء فان لم يكن للمشرقيات الا حذه الدلالة لكنى

قصص جديدة للاطفال

بقلم كامل كيلاني

(١) بابا عبد الله والدرويش (٣) على بابا

(٢) ابو صير وأبو قير (٤) عبدالله البري وعبدالله البحري

طالعنا قصص جديدة للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فألفيناها كما رسمها .ؤلفها الفاضل جديدة بكل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالغة حد الاعجاز في الابحباز فكأنها تحرير للاسلوب العربي ولاسيا القصص من الاسهاب الذي يجري عليه اكثرالكتاب . كذلك جديدة هي في طمعها فهي أول قصص طبعها مطبعة المعارف بهذه الناية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعة خصيصة لها من أوربا بل تجاوزت ذلك الى حد أن مطبعة المعارف ارسلت صور هذه القصص الى المانيا لتحفر هناك ثم طبعها بالالوان الفاتنة . فانت اذا قيض لك ان تنظر في هذه القصص رأيها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة المصرية كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراه هذا التجديد كله ترى هذه القصص جديدة كل الجدة في الفاية التي وضعت من أجلها

فأن المؤلف لا يقصد من تأليف هذه القسص وغيرها من نوعها إلا أنشاء مكتبة الطفل لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل للبلاد الغربية. ولا شك أن حضارة البلاد الغربية مدينة لمكتبة الطفل بأكثر مما هي مدينة به لمكتبات كبرى الجامعات. هذا الى أن الاستاذ كامل كبلاني بانصرافه الى محفيق هذا الغرض النبيل قد أدى لهذه البلاد العربية الشرقية أعظم خدمة يؤديها لا منه الكاتب الموهوب. فإن أنشاء مكتبة أطفال عربية معناها في الحقيقة أنشاء حيل جديد موحد في ثقافته متجانس في أهوائه وميوله وذوقه فهي في الجلة انشاء قومية متفاهمة ليست مختلفة أو متوثبة للاختلاف في كل شيء كا هي حال البيئات العربية الآن

فنحن اذا اطربنا جهود الاستاذكيلاني أو نوهنا عولفاته أنما نقصد غرضاً أبعد من الثناء الشخصي، نقصد نوجيه الانظار للانتفاع بهذه ألمؤلفات واستغلالها استغلالاً يتفق وما يطمحاليه الشرق من النهوض والارتقاء. ومن الواجب أن نعلم أن الحضارة الغربية لم تقم في أقوى دعامًها إلا على أساس متين من العناية بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطبع طفولتهم على أحسن ما رآء القوم هناك من المثل الصالحة للحياة

وَمَا أَجِدرِنَا أَنْ نَعَى بَنَقَيَةٌ غَذَاءَ عَقُولَ أَبِنَاتُنَا كَا نَعَى بَنَقَيَةً غَذَاء احسامهم سواء بسواء سيد ابراهيم

ذكريات باريس

بِقلم الذكتور زكي مبارك – مفعاته ٢١٩ قطع المقتطف بنط ٢٤ – طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر فما رأيت من الاخطار عادية للا بنيت على اجوازها سكني ولا لمحت من الآمال بارقة للا تقحمت ما تجتاز من قُدُن ِ احلتُ دنياي معنى لاقرار له في ذمة المجد ما شر دت من وسن

بمثل هذه الهمة العالية ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، اقدم السيخ . . زكي مبارك على اقتحام الاسوار المنيعة التي تحيط بمعقل الحياة الفكرية ، فطلب العلم في الجامعة المصرية القديمة وفاز بشهادة الدكتوراه برسالة جريئة في « الاخلاق عند الغزالي » وواصل درس اللغة الفرنسية لكي تمكن من طلب العلم في جامعة باريس واجتاز البحر مراراً الى عاصمة النور لتكلة الدرس وتأدية الامتحانات فحاز دبلوم الدراسات العليا في الآداب من مدرسة اللغات الشرقية بباريس برسالة موضوعها « النثر العربي في القرن الرابع الهجري » خالف فيها اساتذته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاستاذ مارسيه . وقد اصبح البحث في هذا الموضوع من امتع ما يمتلاً به صفحات البلاغ الادبية بعد عودة الدكتور مبارك وتوليه الكتابة فها

وكان لا بدَّ لهذه النفسالشرقية الحسّاسة ،ان تتأثّر ،وهي في باريس، بصور الحضارة الغربية المتعافبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل نشرتها جريدة « الساء » في عهد الاستاذ عبد القادر حمزه ، كلّمها طلاوة وروالا ونقد ورعبرة وحسن دعابة

على اننا لا نرضى للاستاذ ان يقول في تمهيده انه لما دخل باريس «كنت اعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه الا الاقلون » وهي دعوى طويلة عريضة ، لا يمنع اهمالها من مقدمة الكتاب انه كان يجيد الفرنسية . فقد عرفنا بالاختبار ان النفوذ الى اسرار اية لغة وامتلاك ناصيتها ، قلما يتم لغريب عنها الا أذا تعلمها من صغره وتلتى فيها علومه وعاش مدة طويلة في بلادها وعالج اساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من قيمة معرفة الدكتور مبارك لها ولا لدقائقها معرفة مكنته من تلقى العلم ووضع رسالته بها مم اننا لا نوافقه على ان تأنيث « باريس » يعود الى اننا (الشرقيين) محسبها مدينة الحلاعة والفسق ، اذن لماذا تؤنث نيويورك وشيكاغو ووشنطن ولندن وبرلين . فبعضها لم يشهر الا بالجرائم وتهريب المسكرات كشيكاغو ونيويورك والثلاث الاخرى عواصم عظيمة تضم كل بين برديها السياسة والمال والعلم والموى — والمرجح عندنا ان تأنيث باريس او لندن انما هو ناشى لا من المصراف الذهن الى ان هذا الاسم اعما اسم مدينة او عاصمة الدندن اعا هو ناشى لا من المصراف الذهن الى ان هذا الاسم اعما اسم مدينة او عاصمة

بسائط علم النفس

وضمه احمد عطية الله — مدرس علم الناس والتربية — مجدرسة المعلمات الراقية طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر وتمنه ١٠٠ غروش

حبذا لو عنيت طائفة من شباتنا المتعلمين بالاشتراك في اخراج سلسلة من «البسائط». فالقارى، العربي في اشد الحاجة اليها . والمجلات لا تستطيع أن تسدَّ حاجتهُ . لانُّ الاساس في المجلات تنويع الموضوعات . والاساس في التعليم انتظامها في وحدة مناسكة الاجزاء . ولا تنافر بين اثر الساسلة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية تُكمِلًا عمل الاولى وبها معا تنمُّ الفائدة المنشودة . وقد فطنت الى ذلك بعض شركات النشر الاوربية والاميركية فاخرجت سلاسل من « البسائط » ، فاحر بنا أن نحاول مجاراتها ، فغضع سلسلة على نمط سلسلة «النقش في الحجر» التي كان الدكتور وليم فانديك قد وضعها في الطبيعة والدكيمياء والذلك والنبات والحيوان والحيولوجيا . وهذا عمل جليل ، واذا احسن الاضطلاع به تأليفاً وشهراً ، وحجب أن يكون عملاً رابحاً

نسوق ما تقدَّم على ذكر بسائط علم النفس التي انحفنا بها الدكتور عطية الله . وهو مثال حسن للسلسلة التي نقصد البها ، اذا زالت .نه بعض الهفوات المطبعة واللغوية ، التي لا يكاد يخلو منها كناب عربي . أما بسطة لعناصر الموضوع وضربة للإمثال التي توضح القواعد التي يقر رها ، فيقربان اصول موضوع عوبص للقارى المبتدى . ولا يخفى أن علم النفس الفلسفي قديم جدًّا ، أما علم النفس التجربي فحديث جدًّا . ومحر رهدذه المجلم يذكر أنه لما حضر مجمع تقدَّم العلوم البريطاني المنعقد في تورتو سنة ١٩٢٤ سمع الاستاذ مكدوعل ياتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس فيه فكان مظلم خطبته إعلاناً لاستقلال علم مكدوغل ياتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس فيه فكان مظلم خطبته إعلاناً لاستقلال علم النفس عن غيره من العلوم . وهو على حداثته شديد الانصال بالتربية والتعلم والصناعة والتجارة والصحافة وغيرها من شؤون الحياة اليومية . ولا بدَّ من فهم أصوله لكل من يرغب في تنقيف عقله تنقيفاً متزناً . فنحن نحث عشاق المطالمة على قراءة هذا الكتاب كمدخل لعلم النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين. فهو يصدر كلّ سنة في او اثل نوفبرحاوياً لكل ما تلزم معرفته من حفائق وعنوانات وارقام تلفون لا محاب المهن الحرّة والموظفين والاعان ومحلات التجارة والصناعة المختلفة. وقدصدر دليل هذا المام حافلاً بكل ما تقدم من المعلومات مبور بة احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

ڹؙٳڬڮڿڹڵٳڵۣۼڵڸؠٙؾؿ ؙٵڬڰڿڹڵٳڵۼڵڸؠؾؿ

مجمع تقدم العلوم البريطاني واحنفاله المثوي

نشأة المجمع

يظهر أن السمي لاذاعة الدلم وحمل الجمهور على العناية بشؤونه بدأ في المانيا في مطلع الفرن الماضي ،وكانت انكلترا حبنثذ وتأخرة عنها من حيث اعتراف حكومتها بالجميسات الملمية . فاخبذ السر داڤيد بروستر يندّد بالجمعية الملكية في لندن لتقصيرهافي الالحاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . وأُخَذّ يقابل بين مقام رجال العلم في انكلتر أو مقامهم في بلدان اوربا . واتجه هو ومن نحا نحوه ُ ألى المانيا وفرنسا لاستلهام القواعدالتي يجرون عليها في تنظيم جمعية علمية يكون غرضهــا خلق حافزر للبحث العلمي وتوجيهه توجيهأ منظاً ونشرمبادثه فيجهور الناس. وكان في المانيا جمعية تأسست في ليبزغ سنة١٨٢٢ فحضر اجباعها الاول ثلاثون فقط. ولم تلبث حتى نمت واتسع نطاقها فقسمت الى اقسام مختلفة كل قسم منها يتناول البحث في فرع واحد من فروعالم . ولما اجتمعت هذه الجمعية في هيدلبرج سنَّة ١٨٢٩ أشار

رئيسها الى ارتفاع مقام العلم في انحاء العاكم المتمدن فقال « ومع أن استطلاع طلع الطبيعة كان فيما مضى تسلية للعقول التي لاعمل لها ، اصبح الناس في العهد الاخير مقتنعين عاله من الاثر في الحضارة ورفاهة الامم واخذ زعماء الامم يعنون بانشاء المعاهد لترقيته وتوسيع نطاقه »

ومن ثم اخذت مدن المانيا تنسابق الى فحر دعوة هـ ذه الجمعية لعقد اجباعهاالسنوي فيها و بعد اجباعها في همبرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر داڤيد بروستر بهتم بانشاء جمعية بريطانية على بمطهاوا قترح مدينة يورك لعقد الاجباع الاول فعقد فيها سنة ١٨٣١ و تلاه اجباع في اكسفرد فنالث في كمبرد ت فرابع في ادنبره نخامس في دبان

ولتي المجمع في عهده الاول مقاومة شديدة فكانت الصحف رفض ان تنشر خطب الفلاسفة والعلماء التي تبلى فيه الأ اذا نشرت كأنها اعلانات ودفعت أجرتها أسوةً بالاعلانات. ولم يتورع بعض الصحف في الهجم على المجمع وكيل النقد اللاذع لرجاله

جزافاً: ولولا اعان هؤلا المؤسين برسالة الم في المجتمع لما تمكن البريطانيون في الصيف الماضي من الاحتفال المجمع المثوي احتفالاً في حضرته طائفة من أكبر علماء الارض قاطبة وانسمت صدور الصحف لنشر انبائه ومحاضرانه الملمية

عيد فراداي

ووافق ميعاد الاحتفال بانقضاء مائة سنة على انشاء بجمع تقدم العلوم البريطاني ، انقضاء مائة سنة على اكتشاف فراداي للتيارات الكهر بائية المؤثرة . ولا بخفى ان هذا الاكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الصناعات الكهر بائية . وفراداي كما قال فيه ادبصن « أعظم العلماء المجر بين » . وقال فيه آخر انه كان « يشم الحقيقة شماً » . لذلك أفردنا له فصلاً خاصًا في مقتطف اكتوبرالاضي أوجزنا فيه سيرته وأعظم العلمية

عيد مكسوٍل

وفي بهاية احتفال المجمع احتفلت جامعة وقف كبردج بمرور مائة سنة على ولادة العالم نجاه والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول الطا دام ثلاثة أيام خطب فيها اينشتين مك وبلانك وادنفتُ وجينز وغيرهم من كبار العلماء المحدثين . وكلارك مكسول من أعظم الميا العلماء الذي انجيبهم انكلترا—بل العالم — في الدفي ادنبره في ١٣ نوفبر سنة ١٨٣١ فد حد ٣٠٠

وكان أبوءُ محامياً بتسلَّى النجارب العلمية في أوقات فراغهِ . وكان\الابن في حداثته شديد الحباء ينامُمُ أذا وجَّه اليهالماسؤالاً ، فظُنَّ خطأً ، أنهُ بليدالمقل ضيفُ الفهم، ولكنهُ لم بلبت أن تغلُّب على شدة حياثه فتفوق على جميع أفرانهِ وفاز بجائزة الرياضيات . فطرب أبوء وصار يصحبه ممه الىالاجهاعات التي تعقدها جمعيــة ادنيره الملكية . وبدأ مباحثةُ العلمية لماكان في الحامسة عشرة من عمره ِ، اذ قرأ الاستاذ فوربز في الجمعيــة المذكورة رسالة ككسول موضوعها «طريقة ميكانيكية لرسم الاشكال الدكارتية البيضوية». ثم عني بدرس استقطاب الضوء .ولكن هذا الجهد المقلى الكبير ، مضافاً البه جهد الفيام بما يطلب منه كمتاميذ حملا جسمة مالا يستطيعه فاعتلَّت صحتهُ . ولما كان في السادسة عشرة من عمره ِ، بدأ الحلاف بينةُ وبين والدم ِ، فقدكان يرغب أن ينقطع للعلم وكان والده يريد أن يحملُهُ على تعلُّم المحاماة. ففاز الابن وأرسل سنة ١٨٥٠ الى جامعة كبردج.وفها وقف معظم وقتدفي مساعدة رفيق له كانت تجاربهُ في الضوء قد كفّت بصره ، ففاز الطالب في امتحانهِ ولكن الجهــد أضف مكسول فأصيب بحمى دماغية دامت شهر أكاملا ودخل بعــد ذلك كلية نرنتي وخاض الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته _ نعني الامواج الكهربائية المغنطيسية _ وكان فد أُخَّـر درسةُ للـكهربائيةحتىترسخ قدمةُ

وخصوصاً من ناحية لورد كلڤن ، ولكن الممارضة زالت لما تأيدت مباحثهُ النظرية بتجارب هرتز العملية . وكانت وفاتهُ في ٥ نوفمبر سنة ١٨٧٨ اي انهُ عمرسبماً واربمين سنة فقط

خطبة الرآسة

وألفى خطبة الرآسة الجنرال سمطس الفائد البويري ورثيسوزارةجنوب افريقيا سابقأ وصاحب المذهب الفلسفي المعروف «بالهوازم» Holism.وكان موضوع خطبته ﴿ العلم -- صورة عالمية للعصر » اثبت فيها ان المادية - وهي الزهرة الفلسفية التي تفتحت في القرن التاسع عشر —التي تصوّر الـكون عالماً تسيطر عليه قوى محدودة بمكرن تقديرها والتنبؤ بنتائجها ، اصبحت ملكاً هاوياً عن عرشه . وان نسبية القرن العشر فقد خسفت الارض التي بني عليها فلاسفة المذهب المادي -فاصبح الكون بحسب هذه النسبية طلكأ مؤلفاً من ﴿ حوادثٍ تشغل حيِّـزاً معيناً من الغراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة في الوجود مقنطف ما يو ١٩٣٠ ص ٥٤٣) ومن ثم اخذ في عرض النقدم الذي تمٌّ في العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء متجهاً في الغالب الى تناول مغازيها الفلسفية . والخطية طويلة تقع في ما لا يقل عن عشرين صفحة من المقتطف ، ومعظمها عويص وسوف نعني بتلخيصها في عدد تال في الرياضيات فبدأ بمد دخولهِ كلية ترنقي يدرسُ مباحث فراداي ، واخذ براسلهُ ليحصل منهُ علىكل ما يعرف عن الموضوع. وكان فراداي قد ابانان التفاعل الكهربائي بین جسمین لم یکن مجر ّد تفاعل او تجاذب بين جسمين بعيد احدهما عن الآخر وأنما يوجد بين الجسمين خطوط قوة تمر" في الوسط المعروفبالاثيروتنقلالنأثيرالكهرباثي من الجسم الواحد الى الجسم الآخر . وموضع الاشكال في هذا الرأي ان الاثير الذي تفتضيه خطوط فراداي كان يختلف عن الاثير المسلّم به عندالعلماء لانتقال الضوء وهڪذا وقع على كاهل مكسول ان يثبت ان هناك وسطأواحداً تخترقه خطوط الفوةالكهر باثية وامواج الضوء علىالسواء، وان امواج الضوء والامواج الكهرباثية، من اصل واحد ، وأنهما شكلان من اشكال الامواج الكهر باثية المفناطيسية. واكتشف ان هذا الوسط ينقل الامواج الكهربائية بسرعة امواج الضوء نفسها . وقد ثبتت لنا صحةهذاالقول بعدتحقيق المخاطبات اللاسلكية ولمكسول مباحث اخرى في حلقات زحل وفي الامواج اللاسلكية.قانهُ حسب صفات هذه الامواج وطولها،فلما صنعهرتز الالماني آلة تتأثر بها اثبت ماكان مكسول

وقد لقيت آراء مكسوٍ ل في الكهربائية المغناطيسية معارضة قوية في اول عهدها ،

قد انبأ به

الدعاء للعلم في المعابد

وفي العشر ف من سبتمبر الماضي (وكان يوم احدر) اقيمتحفلة دينية في كاندرا ثية لفر بول احتفاة بانقضاء مائة سنة على مجمع تقدمالملوم البريطاني حضرها رئيسالمجمعوطائفة كبيرة من اعضائهِ ومن اعيان.مدينة لفر بول نفسها فخطب الجنرال سمطس خطبة موجزة مبيناً فيها أن العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضهِ العليا وأشار الى اثر العلم الانساني في تنــوير العقول وتهذيب النفوس وتقريب الام بعضها من بعض. فردٌ عليه الاسقف قأثلاً « ليملاً الربُّ ، منبعُ كلِّ معرفة ، المجتمعين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحثهم عن الحق . وليباركهم بركة واسعة . يا مَن بعثت في كل جيل من ابنائك رغبة البحث عن الحق، أكمل نعمتك علينا في هذا العصر، لكيُّ نُراك ، ونحن نفتش عن الحق، في كل اعمال يديك . . . »

صلاة للعلماء والفلاسفة

وتلا ذلك خطبة للاستاذ ميرز هي اشبه شيء بصلافر للعلم ورجاله قال فيها:
أذكر كل الذين وقفوا مواهب عقولهم وخيلاتهم في كل الازمان والاماكن ، على تفسير نواميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطبيعة الحقيقة — امثال ارسطو وده قنشي ، وبايكون ، وديكارت، وكانط

اذكر كل الذبن اكتشفوا خواص الاعداد، واسرار الزمان والمكان —امثال فيناغوراس، وارخيدس، ونبون، وليبننز وغوس،وبوانكاره

اذكر كل الذين عينوا افلاك النجوم، ومكان الشمس والغمر والارض بينها— امثال بطاميوس وكوبر نيكس وكيلر وتيخوبراهي وهالي وهرشل وهينز

اذكر كل الذين ، تمكنوا ببصرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن اتساق وجوب النفيسر الدائمة في قوى الطبيعة ، وجعلوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والربح والسيل طوعاً للانسان في قضاء اغراضه — امثال غليلو وغلبرت ووط وفراداي وجول ومكسول وراليه وهرتز وبارسنز

اذكر الذين ميزوا المناصر الطبيعية ،

وحققوا صفائها وعلاقاتها بعض ،

وبذلك استحدثوا مركبات جديدة ، تستخد م في شوون الصحة والفن — امثال براسلسس وبويل ودلتن وبريستلي ولافوازيه ودايني وبرزيليوس ومندليف اذكر اصحاب الخيال الوتماب الذي تخطوا بخيالهم المصور فرأوا الحبال والبحار كانها بنات امس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس المالم واظهروا الكنوز الحبوءة فيه، امثال هند، ونقولا ستينو، وولم سمت، وليل امثال هند، وركهم من علماء الحيولوجيا)

اذكر اولتك الذين غامروا مجالهم واموالهم ، للكشف عن مواطن جديدة للانسان، وعمروا الاراضي البائرة وجملوا الصحارى تزهر وتبتسم . اذكر جميع الرواد والرحالين ، وكل الذين مهدوا لهم سبل السفر بافكارهم او معونتهم — امثال ماركو بولو، وكوليوس، وهمبولدت، ولفنستون وننسن ، وسكت

اذكر كل الذين رتبوا سلاسل الاحياء، من بات وحيوان، ورافبوا طبائمها ودرسوا مواطنها، وبحثوا في تراعها على مر الدهور، ودو نوا وفرة تنوعها وروعة جمالها وحسن ملاءمتها لمقتضيات بيشها ، وفرقوا فيها بين اعداء الانسان واصدقائه ، وحاولوا ان ينوعوا بعضها ليصبح اكثر ملاءمة لحاجة الانسان امثال ابقراط وجالينوس ولينيوس وكوفيه ولام لا ودارون وهكسلي ومندل الدوم المختلفة على حرائة التربة ، ودفع واذكر اولئك الذين طبقوا مبادى، اللو به والمجاعات، وتربية المواشي، واخصاب الحقول — امثال جترو تول ، ودوبيني ، ولوز ، وتيلر واذكر الذي بدرسهم الدقية لظاهر ات

واذكر الذين بدرسهم الدقيق لظاهرات الحياة كشفواءن اسرار الامراض واستنبطوا وسائل لمنع فتكها اوحصره، ووسعوا نطاق معرفتنا عن صحة الحسد والعقل — امثال قساليوس؛ وهارڤي، وهنتر، وجر، وكلود رنارد، وباستور

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس المتباينة ، وطبائع عمرانها واجباعها وعاداتها ومعتقداتها ، وطرائق معاملتها مع جيرانها للتمتع بهبات الطبيعة والتربة ، وعمار المقل والممل، وجمع الثروة، فكانت نتيجة مباحثهم عاملاً في نشر الوية الفهم والسلام بين الام امثال لوك ، ومنتسكيو ، وآدم سحث ، وغلتن ، وتيكُر

واذكر اولئك الذين على حكمتهم وآرائهم، قاستالمدارس والكليات والجميات، لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع نطاق العلم. اذكركل المعلمين الذين يعلموننا ، وكل الذين يعلمون المعلمين ويقودونهم في سبيل الحق — أمشال سقراط وافلاطون وهر بارت وغيرهم

أحاديث التلفون كلمات مردذة

أحصيت أحاديث ألف من الناس على التلفون فاذا هيمؤلفة من ٨٠ ألف كلةمها المختلفة . ومن هذه الكلمات المختلفة . ومن هذه الكلمات المختلفة واحدة فقط. واذن فتسمة وتسعون في المائة من ٨٠ ألف كلة مؤلفة من ١٤٠١ كلة مختلفة رد دت مراراً . فكلمتا ﴿ أَنَا ﴾ و﴿ انت ﴾ رد دتا من ٧٠ مرة أما الكلمات الصغيرة التي يتألف منها معظم الكلام، كحروف الجر والعطف ، فرد دت من مقطع واحد

الكهربائية من الشمس

قال محرر مجلة العلم العام: بينما نكتب هذا المقال بُستاهد في مختبر علمي مرف مختبرات برلين عاصمة المانيا مصباح مدهش ما فتىء موقداً من أشهر اناء الليل واطراف النهار يتبعث منه ضيالا كهربائمي يتولد تياره من ضياء الشمس. ان ذاك المصباح يبشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كبير ذي قوة لا تنفد ولم تصل اليها يد مخلوق بعد أ

المخترع الماني

وخترع هذا المصباح العجيب هوالدكتور برونو لنج البحاثة في معهد القيصر ولهم في برلين. وهو عالم في الثامنة والعشرين من عرم. وقوام المصباح المشار اليه صفائح ممدنية المخترع المحساس جدًّا بالضوء يتذرع بها والمخترع المديد التفاؤل بمخترعه هذا اذ يقول .. سنرى في القريب العاجل مصانع ضخمة تتوسل بآلاف من تلك الصفائح المعدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية المعدنية الى جعل ضوء الشمس قوة كهربائية والبخار لادارة المولدات الكهربائية التي تستخدم في المصانع والبحار الدارة المولدات الكهربائية التي تستخدم في المصانع وانارة البيوت

وكان الدكتور لنج منذ عدة سنين هو وغيره من العلماء ولاسيا الدكستورين

جروندهل وبول جيجر منعلماء الولايات المتحدة قد كشفوا القناع عن حقيقة خفية وهي : ان اوكسيد النحاس اذا وضع بين شطيرتين من النحاس الاحمر وعرض لضوء الشمس تولدفيه تيار كهربائي ضئيل. وقد ظهرت تلك التيارات الضعفة عندالتجربة في المختبر ولكنها لم تكن ذات نفع عملي كصدر للقوة الكهربائية

الصفأئح الجديدة

اما الآن فان العالم الالماني قد استنبط شطيرة معدنية جديدة ذات قوة كهربائية مدهشة بان استبدل باوكسيد النحاس سلنيد الفضة (وهو مادة مؤلفة من الفضة والسلنيوم والسلنيوم عنصر غير معدني شديد الاحساس بالضوه . وقد استعمله الباحثون الاولون في مجاربهم الخاصة بالاجهزة الكهرنورية) عناية حشوة توضع بين الشطائر

وبضع الدكتور لتج فوق هذه الحشوة طبقة رقيقة من معدن آخر مجهول يبلغ ثخنها بضع جزيئات فقط . فاذا ما تخلل النور ذلك النشاء الشفاف ولد تباراً بين طبقتي المعدن اللتين تحته . وقد قيست قوة ذلك التبار فثبتت أنها تزيد على قوة بطارية اوكسيد النحاس القديمة من ٥٠ مرة إلى ١٥٠ مرة

وقد عُرَّ ضتاحدى تلك الشطائر المدنية للضوء ، في بوم تلبدت سماؤه بالغيوم ، فتولد فيها تيار يكني لتدوير محرك صغير في المختبر وبناء على ذلك يرى المخترع ان في وسعه انشاء مصنع كبير لتوليد الكهربائية من الشمس يستطيع توليد ٢٠٠٠ كيلو واط بنفقة لاتريد عما يلزم لاقامة محطة لتوليد الكهربائية من مساقط المياه لا تتاج القوة عيها

وبلزم لاقامة المحطة التي تحتوي على الصفائح المعدنية التي تولد القوة السابقة الذكر مساحة تباغ ميلاً مربعاً واحداً تقريباً. وتبلغ نفقة الكلو وط الواحد مما تنتجه من ٢٥٠ ريالا وربما الله وربما نفقة بناء المصنع العصري الذي يولد مثل تلك القوة الكهربائية بالمياه من ١٠٠ الى ٣٠٠ ريال لكل كيلو وط واحد

فاذا تحقق هذا المشروع الحاص بتوليد الغوة من الشمس استطاعت المصانع الاستغناء عن النحم الحجري الذي اخذت المقادير المدخرة منه في جوف الارض تتضاءل. ومتى م بناء محطة كهربائية شمسية كانت نفقاتها لا تذكر بحسب تقدير المخترع لانه يتيسر توليد التيار منها بسعر منخفض وذلك في الجهات التي يكثر فيها ضياء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن توقع ادارة الدواليب الكبيرة بالقوة التي تتولد من ضوء الشمس

فان الصفائح المدنية الحديثة التي اخترعها الدكتور لنج تقوم باعمال اخرى مختلفة. فن فوائدها ادماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تعمل بنفسها لتحديد اصلح وقت لاظهار الصور الفوتوغرافية

ولما كانت هانيك الصفائح المدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحمر في الطيف الشمسي اي الاشعة التي تخترق الضاب دون أن تراها العيون البشرية فقد يتاح استخدامهافي تلقى الاشارات على متون البواخر والطيارات وهي تمخر الضياب او تحلق في الجـو في الضباب الكثيف. ثم أنها قد ترشد الطيار الذي يضل الطريق عند تلبد الغيوم الى اتجاء الشمس ومما بجدر ذكره في هذا المقام ان بإخرة من أكبر البواخر الالمانية المعدة لنقل الركاب سيركب فيها جهاز اوتوماتيكي لمراقبة الحريق بحتوي على تلك الآلة الحساسة بالضوء. ومدار عمله ان الهواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على أنابيب فيسري فيها متجهاً الى الجهـاز الكهرنوري فانكان ذلك الهواممشبعا بالدخان فُـتُّـم الضوء الساطع على الجهاز وخفـض بغتة من قوة التيار الصادر من الجهاز فينجم عن هذا انذار بالخطر بُشعِـر ُ ذوى الشأن بالامر ويدلهم على مكان الحريق بالضبط

. وقد استخدمت البطاريات الكهرنورية المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كثيرة فا دُّت خدمات أشبه بما يروى عن عصا الساحر. وهي تكاد تشبه زجاجات المصابيح الكهربائية العادية بيد انها تبطن بمدني البوتاسيوم والكابسيوم بمنابة غشاء داخلي فتطير من سطح هذا الفشاء كهارب الذرات وتنتظم تياراً كهربائيًا متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لنج عاجلاً في توصيل عدد كبير من صفائحه المعدنية بعضها ببعض وجعلها وحدة قائمة بنفسها ثم يتذرع بها الى توسيع نطاق مشروعه الخاص باستمداد القوة الكهر باثية من ضياء الشعس

الجفاف لا عيت كل البكتيريا

تدل مباحث الدكتوران ستارك وهر نغتن من اساتذة جامعة كورنل التي اجرياها لمعرفة هل الحياة من دون ماء ممكنة أو لا ، ان بعض البكتيريا لا يميته الجفاف. والماماة في ذلك فريقان ، فريق يقول بأن بعض البكتيريا لا يميته الجفاف ، والفريق الآخر يذهب الى الجفاف التام يميها. اما الدكتور سنارك وزميله فيقولان بتعذر معرفة الحقيقة. لانتها أذا جففت بعض البكتيريا ومات في انتاء تجفيف ، فيل ان طريقة التجفيف ، لا التجفيف نفسه ، اماتها . وإذا لم عت قبل انها لم تجفيف عجفيفاً ناماً . ويزداد هذا الام تعقيداً ، لعجزنا الآن عن هذا الام تعقيداً ، لعجزنا الآن عن التفريق بين الماء المطلق والماء كما يدخل في ركب المادة الحية

أما تجارب الدكتور ستارك والدكتور

هرنغتن فقد استنبطا لها طريقة تمكنهما من تجفيف البكتيريانجفيف سمنا حدًا. والتجفيف هنا نسبي اي انهما قلسلا مقدار الماء فيها الى ادنى حدّ مستطاع . فوجدا ان تلثي البكتيريا المنقودية نمت حالاً لدى استنباتها بعد انقضاء ٩٧ يوماً على تجفيفها بالطريقة المتقدمة . اما بعض الاصناف الاخرى فلم يبق حيًّا منها الا ٢ في المائة او ٣ في المائة البلون الاميركي اكرون

لما كان البلون الاميركي الجديد اكرون » يعتمد على غاز الهليوم الذي لا يلتهب ، بدلاً من اعتماده على غاز الايدروجين الشديد الالتهاب ، فسوف يسمح للركباب أن يدخنوا على متنه في اثناء الطيران ، وان يشعلوا لفائفهم من عيدان الثقاب اذ لا يخشى على شيء في البلون من الالتهاب وهذا ممنوع في البلونات الاوربية

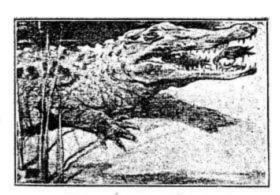
تصحيح خطأ

طبعت الملزمة الخامسة في هذا العدد في اثناء غياب المحرر عن الادارة فوقست فيها اخطاء صححناها فيا يلي لكي تستقيم المعاني في الجل المختلفة

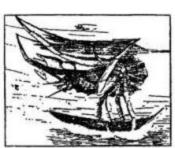
صواب بقاؤها bali TAS اوسينسكي اوسبنسكي T4. المفوح والأودية القدم والاودية 444 زهرا وغرا زهوأ وغوا - 79T الميول المتمارقة الميول المتعارضة 147 وتکتب کلنا « سوبرمان » و « زرانسترا » في كل المقالة بالرسم المتقدم



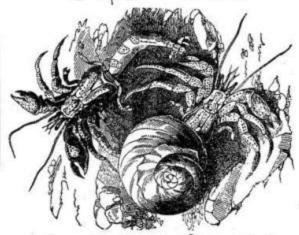
(٤) سرطان حامل شقيقتين



(١) طأر الفطفاط في فم النمساح



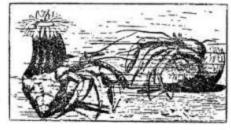
(o) السرطان الناسك حامل صدفة يستظل بها



(٢) السرطان الناسك في الفوقعة وخارجاً عنها



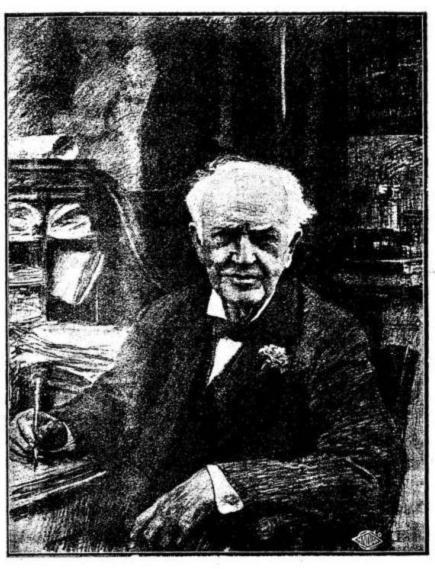
(٦) عقرب حاملة زهرة تستظلُّ بها



(٣) السرطان الناسك وشقيقة على قوقعته

امام الصفحة ٢٦١

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



توماس القًا ادبصن Thomas Alva Edison

أمام الصفحة ٢٧٣

مقتطف نوفمبر ١٩٣١





المدالية التي ضربت في عيد النور الكهربائي سنة ١٩٢٩



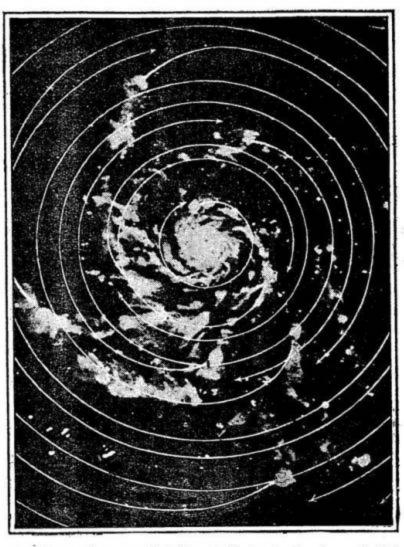
اديصن وفورد ممثلا الحضارة الاميركية الصناعية مقتطف نوفمبر ١٩٣١







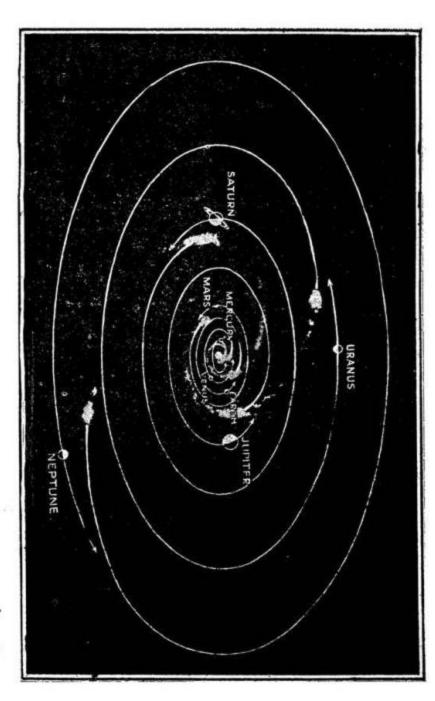
مشاهد من حياة اديصن الحافلة بالآثار الخالدة



النظام الشمسي في مراتب نشو ثه الاولى من الوف الملايين من السنين وقد نثرت من كتلته الاصلية نثرات ما زالت تدور حولهُ وعلى نفسها حتى تقلصت واصبحت سيارات كما ترى في الصفحة النالية

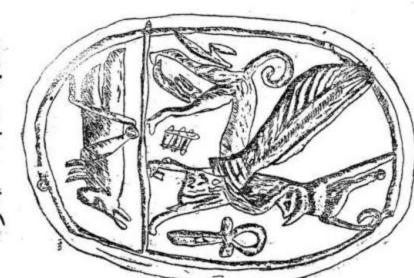
امام الصفحة ٣٠٧

مقتطف نوفمبر ١٩٣١



مقتطف نوفير ١٩٣١

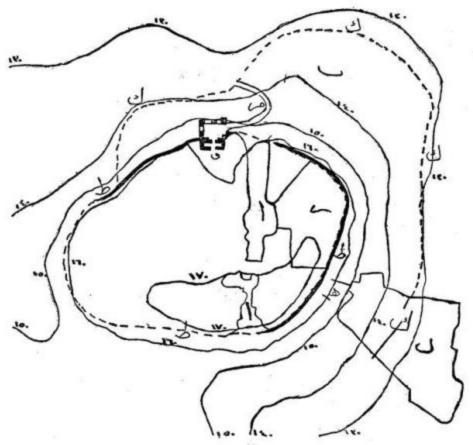




صورة مكبرة لفص وجد في مجدو سنة ١٩٢٩

القطمة التي عثر عليها من فصب شيشق في مجدو





خريطة حفريات مجدو (تل المتسلم) في ١٩٣٠

(١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع القبة (د) المقبرة (ه) اسطوانتا التفريغ (و) البواية (ز) الهيكل والاسطبلات (ط) السور الداخلي (ك) السور الخارجي

مقتطف نوفمبر ۱۹۳۱

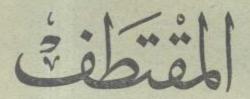
أمام الصفحة ٣٤٥

الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

مغنحة الملم والانسانية YOY غراثب تعاون الحيوان (مصوَّرة) 77. من هو الرجل السعيد ، للفيلسوف برترا ند رسل 770 توماساديسن(مصورة) بروميتيوس العصر الحديث — سيرتهُ ونوادرهُ 444 سمن استنبط الفونغراف - رأية في الحياة والموت والخلود النمو الروحي المتسق . للفيلسوف اوسينسكي 44. الابداع في النفكير . لشارل مالك 444 السحابة المغترة (قصيدة). لحسن كامل الصيرفي 4.1 اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز (مصورة) 4.4 المحرمات الجنسية . لاديب عباسي 414 الميكروبات الحفية تستجلي TIV علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فرًا (مصورة) 445 المستشرق الروسي كراتشقوفسكي . للاستاذ بندلي جوزي (مصوَّرة) 44. اعظم الحوادث في التاريخ 441 مجدو وآثارها . لنقولا زيادة (مصورة) 425 مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي 40 £

٣٦٢ مكتبة المقتطف * جلالة الملك بين مصر واوربا — ابن الروي — الشاعر القروي — الشاعر القروي — الرهيم الكاتب — المرقبات – قصص جديدة للاطفا ل — ذكريات باريس — بسائط علم النفس — شالدليل العام المدالة علم النفس — شالدليل العام المدالة علم المدالة المدالة علم المدالة المدالة علم المدالة المدالة علم المدالة المدالة المدالة علم المدالة علم المدالة علم المدالة علم المدالة علم المدالة علم المدالة المدالة علم المدالة علم المدالة المدالة علم الم

٣٧٦ باب الاخبار العلمية * العيد المثوي لمجمع تقدم العلوم البعيطاني — الحديث التلفون
 الكهربائية من الشمس - الكتبريا والجفاف — البلون « اكرون »



مجلة علمية صناعية زراعية

اشيا

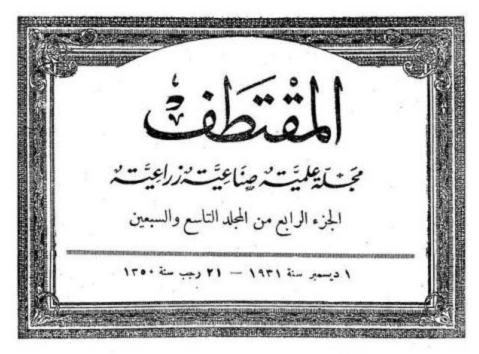
الدكتور يعقوب صرفوف والدكتور فارس نمر

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIO SCIENTIFIC REVIEW

VOL LXX. No 5

FOUNDED 1878 BY DRS. Y. SARRUF & F. NIMR



تو ماسر سورال و بصن الرجل والمستنبط

عثل وط البخار — اذرع «البستونات» الداهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُسلقه في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار . أما اديصن فيمثل الكهربائية — افكاراً وكانت تذاعبين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسير ، ومدناً زاهية بالضياء الباهر ، ومحركات تدير دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائع والناس ، فلا رائحة ولاضجيج !

وكلا الرجلين قاب المجتمع بالقوة التي يمثابها . فالثورة الصناعية بدأت «بوط» – والثورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل في قضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث ثورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطاقة الكهربائية اكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات صغيرة حتى تستطيع ان تقيم احدها على اصبع واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسير

سفينة ناقلةللطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة . ولسنا نقول ان اديصن استنبط المحركات ، وانما نقول ان اديصن جعل المحركات لامندوحة عنها المنالعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لا مراء فيها ، انه أولمن استعمل القوة الكهربائية استعمالاً واسع النطاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فخترعاته التي اربت على ١٢٠ مخترع، وخصوصاً انشاؤه المحطة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن الآن نحشد من النشاط في ساعات يقظتنا، بفضل القوة الكهربائية ، اكثر مما كنا نحشد من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لضرنا . واذا اتبح لاديصن ، ان يرى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والثمانين ، بل لأنه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خبباً

يقول بعضهم ان موته يؤذن بانتهاء عهد ولو سمع ذلك لسخر منه . فقد كان اديصن علماً من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان ما تم حتى الآن ، انما كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . إنه كان يرخي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل على فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحينتذ كان يرى ان ما نحسبه عجائب انماكان سخيفاً، ركيكاً ، اذاء العجائب المنتظرة . انه تنبأ بالاطعمة المركبة تركيباً كياويًا ، وبالطاقة تستخرج من مضادر لم تمس حتى الآن، بعدان ينفد الفحم والنفط. كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ! ألم يقم الدليل على ذلك بارادته الصلبة وخياله الوثناب ؟!

🥌 اديصن الرجل 🎥

لسنا نعرف رجلاً كأ ديصن محقق صورة «المستنبط» الكامل في اذهان الناس. كان فقيراً فأثرى ببراعته واجتهاده، وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء الميكانيكية اوالكهربائية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدَّى النظريات العلمية فأفلح حيث كان يُستظر له ان يخيب. وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة لتحقيق غرض معين. ولكنه في معظم الاحايين كان يتامس طريقه تلمساً في صبر ومثابرة . وقد كان عمليه في المقام الاول ، لذلك ترى كل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ، بمعنى انه كان يفكر العوام، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يعبأ بملابسة قط! والراجح انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

وذلك بعد ذيوع شهرته. اذا رأيته بلا زيق، مرتدياً ملابس بقسعها الزيت والدهن والمواد الكياوية ، حسبته عاملاً عادياً الولا انك العينان المضطرمتان، يقدح منهما النور والنار وكان لايعباً كذلك بمسرات الحياة العادية وأسباب رفاهها. كانت داره لا تبعد الاعشرات الأمتار عن معمله . ومع ذلك كانت تجيء عليه فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متواليين . وكان يتناول الطعام من النافذة . لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة . فقد كان هو ومعاونوه — يقبلون على العمل بجبهم للعمل سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض ومغاربها . كانت الموائد والمقاعد اسرة لهم ينامون عليها . وكانت صناديق الاسلاك ومغاربها . كانت الموائد والمقاعد اسرة لهم ينامون عليها . وكانت صناديق الاسلاك ومغاربها . كان وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك كلهم الا اديصن فانه يتناول بعد ذهابهم ، عملاً آخر

في اثناء القيام بهذه التجارب ، في معمل يرف في جوه الالهام ، لم تكن تقع على هبوب العواصف وركودها ، ولا على نبوغ يحلق آنا الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحضيض ، او يلمع آنا كالشعاة ثم يخبو في ظلام حالك — ان نار اديصن كانت اشبه شيء بنار الاتون المتألقة من غير انقطاع . ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة ، كان يحيط بهم جو من السكينة والهدوء ، والعقيدة الراسخة . كانت احكام الزعيم لا ترد . فانه دعي «بالشيخ» حتى قبل بلوغه سن الثلاثين ولا يعرف رجل ابعد منه استسلاماً للعاطفة . فان احد مساعديه السابقين ، جمع بعد جهد مضن ، مجموعة كاملة من المصابيح الكهربائية اللامعة . كان فيهاكل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديصن واخفقت في تحقيق الغرض منها ، وكل المصابيح التي الوسط كان مصباح اديصن واخفقت في تحقيق الغرض منها ، وكل المصابيح التي الوسط كان مصباح اديصن التاريخي ! ثم اهدى هذا المساعد المجموعة الى المعهد الاميركي للمهندسين الكهربائيين ، فاحتفل المعهد بازاحة الستار عنها . ودعي اديصن الى الاحتفال . فارسل زوجته لتنوب عنه ، فاما سئل في ذلك قال « انها مجوعة طيبة من المصابيح . ولكنها عشل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » المصابيح . ولكنها عشل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل »

من المستنبط الله المنه المستنبط الله المهنة تعلم كل المنه المهنة تعلم كل المنه تعلم كل المنه تعلم كل المنه تعلم كل المنه تعلم المنه تعلم كل المنه تعلم عن الكهربائية في ذلك العهد الي في العقد السابع من القرن الماضي.

فانهُ حفظ الكتب الكهربائية القليلة عنظهر قلب. واذن كان طبيعيًّا ان يحرز فوزَهُ الاول في اختراع تلخرافي. فانهُ استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة تمكنهُ من ارسال رسالتين — او ادبع رسائل — تلغرافية على سلك واحد. فوفسر بذلك على شركات التلفرافات ما قيمتهُ ملايين من الريالات ثمناً للاسلاك النحاسية. فكانت هذه الشركات تدفع لهُ ايَّ ثمن يطلبه لمستنبطاته — ولكنهُ كان متواضعاً فلم يغال

وكان في صباه قد استنبط آلة تسهل احصاء الأصوات في الانتخابات. فقال احد اعضاء الكنفرس على مسمع منه «هذه هي الآلة التي لا نويدها. انها تجعل التلاعب في احصاء الاصوات متعذراً ». فكان ذلك درساً لاديصن ، لانه عزم من ساعتها الأيستنبط الاما يحتاج اليه الناس ، لانه كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزه في خذل الذين تألبوا عليه من اصحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربأي الاولى ، فعائد الى ادادته وصلابته لا الى دهائه المالي . وكان في بدء حياته لا يمسك دفاتر رسمية . وعلسل ذات يوم ذلك بساطة اذ قال كنت اذا اشتريت بضائع دفعت عنها نقداً او كتبت سنداً بالمن فاذا حان ميداد السند ، وجاء تني مذكرة بذلك ، تركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الاهال افاده احياناً . فني ذات يوم جاءه تلغراف من انكاترا يطلب اليه فيه ان يذكر الممن لحقوق مخترعاته في انكلترا . فرد بانه يطلب «اربعين الفاه فلائم خويل باربعين الف جنيه . فده شلما رآه لانه قصدفي رده اربعين الفامن الريالات (اي ثمانية آلاف جنيه) . فلما اتسع نطاق اعماله عهد الى احدكبار الحاسبين بضبط اعماله المالية وحساباته

* * *

كان الفونغراف أكثر مخترعاتهِ ابداعاً — بل انه من أكثر المخترعات ابداعاً في تاريخ الاستنباط. فمدو الت ادارة « البتنة « لم تكن تحتوي على اية اشارة الى آلة تشبهه . ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسع النطاق. فانه لماكتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة نورث اميركان لخص الفوائد التي قد تجنى منه فذكر «الموسيق » طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان اكثر عناية باستماله في المكاتب التجارية والمالية لاملاء الرسائل، ولتأليف كتب للعميان ، ولتعليم الفصاحة والهجئة ، ولتدوين اقوال

المحتضرين والمحــادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذ يختلف كلُّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة أديس ، آلات تصنع للعين ما يصنعة فونفرافة للاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم » (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة . ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم ان بضع مائة قدم من «السلولويد» تستطيع ان تحول تفكير نصف سكان الكرة وسلوكهم ، وتذيع طرائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغتة من الاسراف في الانفاق على ممثليها وممثلاتها ، وانه أبدع وسيلة جديدة للتعبير الفني ، وان « السلما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من اثر الدرامة في اليونان ، وان صور الحوادث يتاح لها ان تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم ير اولاً في هذا الاستنباط الا وسيلة للفرجة والتسلية . وماكان ينتظر منه اكثر من ذلك وهو لم يسافر ، وزياراته الى المسرح كان نادرة ، وحياته ليست الا سلسلة من لفائف الاسلاك وانابيب المختبر!

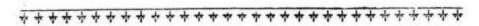
وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغة كصانع صناع، وتجلى اثره الاجتماعي في الاوج . لنسلم انه لو لم يعش اديصن ، لكان اتيح لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . ففيره رأى قبله ما يمكن اتمامه في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاذ بها على غيره ، ممن كان معنيًا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوم المسألة ودقته في تناولها ، واتجاهه في كل تفكيرم وتجريبه الى الناحية العملية

فصباح بارذعلى الرف لا يفيد احداً . ولابد من احماء السلك حتى يلمع — ولابد كذلك من احمائه بقوة كهربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية تجهز مصابيح القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه المولداتكانت نتيجة للحزر البارع ، لا للتصميم المنتظم . والمصباح الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضغط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالقولطات يجب ان كون ثابتة) . وليس عمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك! فاذا شاء ان يزاحم بمصباحه الكهربائي المصابيح الغازية ، فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعه اديصن

من يرث الأرض

الانسان او الحشرات ?

ملخس مقالة للمستر هورد رئيس قسم الحشرات بوزارة الزراعة الاميركية



-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعلماء لانه ثبت ان الخسائر الفادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . ولعل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصغاراً لشأن الخطر الذي تريد ان ننبه البه اسبين ان لا وجود له الا في مخيلة الكاتب . وبعضهم عنى به بعض العناية فكان لعنايتهم ارحميد . وليس غرضي ان انادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بد الناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتفوا على مكافحته قبل استفحال الخطب . ولكن هذا الفوز لايتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسبابه وهو الفرض من هذا المقال

* * *

من الامور التي لا جدال في صحتها ، ان الحشرات تدمّر من محصولاتنا عشرها الى خمسها ، ولا ريب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بعض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات وتمهد السبيل لازدياد ضررها . ومن المجمّع عليه ان عمل الف الف من زرّ اع الولايات المتحدة يذهب جزافاً بما تفسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات الحاصيل وان قيمة ما يتلف سنويًا يفوق الني مليون دولار (٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضر الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلفكل اصناف المحصولات المخزونة والملابس والطنافس والاثاث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

للمحصولات المخزونة عظيم جدًّا ، سوالا في المطاحن او القطارات او المرافى او السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواشينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء. والثابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكروباتها قد فتكت بشعوب أسرها، فأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ ان نشير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحمى الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنهات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا —حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة. وقد ثبت في العهد الحديث ان طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فيخسر زراعها مئات الملايين من الجنيهات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة الست انسى اننا تمكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآ فات كالفيلكسر التي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الحمور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن المعروفة بالبُدُ ويقل التي كادت تعلّب الياس على زراعه الاميركيين ولكن عمة أفات اخرى آخذة في الظهور، مثل الزيز الياباني، وحشرة الفاكهة، ونقار الحنطة الاوربي ولاتزال ارجال الجراد في بعض البادان كبعض بلدان اميركا المتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتلتهم الاخضر واليابس

- ٢ -

ما سرُّ فوز الحشرات في ميدان التنازع الحيوي ، وهي كائنات لانصيب خاص لها من الذكاء ، وليست منظمة تنظيماً مقصوداً ، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب ، ولا تملك ادوات صناعية للكفاح — فكيف تستطيع ان تباري الانسان ، الذي استطاع ان يتغلب على كل انواع الحياة ويقرض بعضها — اذا استثنينا جراثيم الامراض ؟

ان الحشرات كاحد اشكال الحياة — اقدم جدا من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه الى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات الفقارية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل—فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسالم في سنة واحدة ، مع ان الانسان لا يعقب الآنسلاً واحداً في عدة سنوات . فالنشوه

في الحشرات اسرع منه في الانسان، اذا اعتبرنا عدد الانسال في مدى معين من السنين. خذ مثلاً على ذلك حشرة «البُـلُـويهُل» التي انقضى عليها ٣٥ سنة مذ دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية . فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلين من الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً ، واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغيير والتحول الفجأي والانتخاب الطبيعي — محمد منها في الانسان

وكثرة التناسُّل المشار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآثي : ان قملة الكرنباذا تُسرِكت تتناسل مدى صيف واحدم ، وأمكن ان نجهز نسلها بالغذاء الكافي ، وان نحميَّـهُ منان تفتك به ِ اعداؤهُ الطبيعية ، بلغت زنتهُ زنة كل سكان الارض الآن !!

森森森

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحياء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلغ نجاحها اوجَهُ في الانسان اعلى الحيوانات الفقارية وفي الحشرات اعلى الحيوانات المفصلة الارجل . وهاتان الطائفتان من الاحياء تتنازعان السيطرة على الارض ، فالانسان بارتقاء عقلم وقوة تفكيره ، يتصف بما يمكنه من الفوز في هذا النزاع . ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحية اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الأنسان من حيث بناة الجسم. فني تطور الحيوانات الفقارية ،كانت الحيوانات الاولى صغيرة الجسم ، فتطورت في ناحيتين مختلفتين ، احداهم زيادة قوتهما والثانية زيادة حجمها . فالحيوانات التي كانت تتغذى بالعشب كبر حجمهما لان الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكلة اللحم الصغيرة الحجم . والحيوانات التي كانت تتغذى باللحم تطورت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكلة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة انقرضت آكلة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيئة الجديدة بملاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الانسان . اما في ناحية الحشرات ، فقـصَـر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منَـع ازدياد حجمها ، بل على الضدّ من ذلك، نرى ان تطوّر الحشرات كان متجها من كبر الحجم المي صغره — فهي الآن بوجه أعم اصغر حجماً واكثر تخصّماً . ثم ان هيكل الحيوانات الفقارية داخل الجسم . اما الحشَـر اَتُ فهيكلُـها خارج الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة . وقد عني الباحث الروسي

« تشتمريكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحيوانات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهد السبيل لخلق اصناف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات. يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنع منها هياكل الحشرات تجعلُ هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة . فمادتهاً تعرف « بالكيتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تنكش ، وأذا أُصيبَت بالمواد القاوية او الحوامض المخففة لم تحلُّمها . وهي لا تحتوي على الكبريت كادة القرن ، ولاتصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فني الانسان نجد العضلات ، معرَّضة للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشرات فيغطيها هذا الهيكل الكيتيني ، فتستطيع ان تقوم بوظائفها على اوفي وجه من غير ان تتعرض للاذى . ثم أن هيكل الحشرةصعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخفُّ من العظم وامتن.ثم ان جانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نِفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في بنائه بدلاً من افرازها من الجسم . والكيتين مادة كياويةمعقدة البناء أساسها المواد السكرية النتروجينية في حينأن عظم الانسانمركب في الغالب من البروتينات ومواد غير عضوية أشهر هاالكلس (الجير) والفصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد النشوية وغيرها التي تتركب منهـا مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب أن ينتخَب انتخابًا دقيقًا ليحتوي على الموادّ اللازمة لنمو العظام . وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة مواده ِ الاساسية في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

--

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، مجعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، المختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكفاً في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الانسان يستطيع أن يقفز مشافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاز التنفس فيها مركزاً في ناحية معينة من جسمها ، كا هي الحالة في رئتي الانسان ، عجلد ٧٩

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الاكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في عالم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس للحشراتقلب ، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم من الأمام الى الوراء ، وليس لها شرايين واوردة ، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية . فجرح الحشرة — ولو أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضو واحد كرأس الانسان

أما والحشرات عتازكل هذه الامتيازات التشريحية ، فلا يستغرب أن نراها أقل عرضة للأمراض من الحيوانات العليا . لا ريب في أن لها الآنات التي تفتك بها — كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحياء دقيقة أو سموم — فتقضى على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا ، الآفة التي أصابت دود الحرير وهي تعرف بالبيرين – فكادت تقضي على صناعة الحرير الطبيعي. ولكننا لم نتمكن حتى الآن من استعمال هذه الآفات استعمالاً وافياً في محاربة الحُشرات الضارة ومن الصفات التي تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير — عدا مميزاتها التشريحية وصغر حجمها وسرعة تناسلها — قدرتها الغريبة على الاستخفاءالتي نشأت تلبية لدواعي التطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيف بحسب مقتضيات البيئة . وهذه صفة تشترك فيها الحشرات مع طوائف اخرى من الحيوانات، ولكنها لا تبلغ في طائفة منها ما بلغته في الحشرات من الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في التلوين. فشمة فراش هندي إذا طوى أجنحته بدا كأنه ورقة ميتة ، ومنها فراشة برازيلية زاهيةالألوان تتقيأعداءها بافراز كريه الطعم والرائحة ولكن ثممة فراشة أخرى لاتفرز هذا الافراز بل تُقلد الأولىفي ألوانها فتحسِّبها أعداؤها الفراشة الْاوَّلى ذاتَ الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق فاذا نظرت اليها عن مسافة معينة حسبتها بعض العيدان او جزءًا منها . ومنها ديدان «نطاطة» تبدوكاً نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحية من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

-1-

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تتطور حتى بلغت حد الكال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلابات عالمية قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحيلة ، تفوز في كل معترك . ومن نحو نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًا إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجسم ، تمكن من إنحاء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الاحياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالا كبيراً . بيد ان الحشرات لم مهمله ، فاغتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإهاله ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه ازدياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الزراعة وخزن الأطعمة والحبوب ، وجم القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدهام الناس في المدن ، مهمد للحشرات مراتع خصبة ، للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخرالقرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في الثلث الأول من القرن المصرين ، وضربوا سنة ١٩٣٣ ميعاداً لها. ولكن السرجون رسل والدكتور ودز من علماء الزراعة المحدثين يذهبون الى ضد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة للحالم في القرن الآتي على الأقل. ولكن يظهر أن هذين العالمين وغيرهم ممن ينحو نحوها، لا يصافون بخطر الحشرات الذي تتعرض له الزراعة في انحاء العالم، أو أنهم يسلمون بأنه لا بد لعلماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الانسانية لا تستطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسعة النطاق لمكافحتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات ، تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونودُّ ان نعيد في هذا المقام نشر كلة للرحوم منشئ المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٢٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩١٠ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الحسارة التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خمسين مليوناً من الجنيهات واذا اضفنا الىذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قلنا ان القطر المصري يخسركل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنيهات - فتأمل!

خيية أمل

[أراد الشاعر أن يسمو بحبه المحالم الروح فا تقله ماعلق بهمن مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آبياً ان يعكر صفاء ذلك السمو — المحرر]

حبُّ جعلتُ في السهى مقامه مستكبرا نرعتهُ عن عاكم أحذر منه الضررا أبيتُ ان انبع حبي – الرفيع البصرا فصنته عن نظرا – ت دنيوي صغرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا داخله بعض خبيت طبعنا مسترا وفاتني الامر فما وتقيتُ حبي الخطرا حتى اذا أثقله العبن هوى منفطرا بين يدي كاسف البال كثيباً ضجرا بين يدي كاسف البال كثيباً ضجرا أحس أنه غريب – في السهى فانحدرا رغب فن فساد عا – لم يمجُ القدرا



صاحب كتاب « الا يطال »

كارليك بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى دار كارليسل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير عليا . فان حق كارليل في محراب في هيكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقاد رجاد من رتبته في علم الادب، يعجب به الناس هذا الاعجاب من غير ان يفهموه . ففريق يسيء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام الثاني . وثمة مالت يعجب فقط مسلماً بعجزه عن الفهم ، والواقع ان أثر م الباقي ضئيل —أو على الاقل ، إنه أضأل من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون له . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليله كان كان كارليل رجل فكرة فردة — والفكرة التي وقف عليها حياته هي « سلطان الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا الح ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول انه ما تواضع الناس على وجوبه ، بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول في كل عصر بل وفي كل آن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجماعية والقومية . وان غرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه

على أننا لا نفوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن صميم رسالته الما هو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتاباته إلا الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك كتابات كارليل الا أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهما سطحياً . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي المناقض لرأيه ، فيعترض على كل مظاهر الخداع والرياء والصغار السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجيل طرفه السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون . ثم يجيل طرفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم في عضور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم ساق سير هم لبسط الجانب السلبي من رسالته ، لا يصلح لبسط الجانب الايجابي . ولعل فردريك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كانوا لا يصلحون لتأييد رسالته من ناحيم الايجابية إلا أنه اتخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يغامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تعاليمه إنما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة كاملة ، ولو كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كان لا ينظم كتاباته

وعليه نعود فنوكد أن الفكرة الاساسية التي بنيت عليها تعاليم كارليل إنما كانت «سلطان الحق المطلق» . فقد كان يدعو الى سيطرة الضعير بل أنه دعا الى ان الرجل يجب أن يكون ضميراً . وعليه ترى كارليل بوفع من شأن الخلق ، مميزاً الخلق عن السلوك. والخلق في نظره كان تحقّق الانسان بأن الحق الخالد يوحي الى كل إنسان برسالة قد تحمله على عمل شيء . . . وقد لاتحمله، ولكنها رسالة لايستطيع الانسان أن يتجاهلها إلا ويدفع من تجاهله لها شعوراً بألم الخطيئة والجحود . وإذا لم يسلم بأن الحق المطلق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمل بهذا التسليم ، فالأ فراد والأم ، مهما يبلغون من الارتقاء في الظاهر ، انما هم ينحدرون سراعاً الى الهاوية . أن الارتقاء في نظر كارليل ، المين النقام في ينحدرون سراعاً الى الهاوية . أن الارتقاء في نظر كارليل ، الحياة . فالتقدم في سلوك الانسان لايقام له وزن لانه قد يعني ، ان الانسان اصبح قبراً مكاساً . وتعدد انواع الاحسان واتساع نطاقها لا يقام له وزن ، لا نه قد يعني أنك مكاسبت أقل اثرة مما كنت ، فأنت بزيد أثرة الخوانك اذ تدفعهم في منحدر المادية وقد أصبحت أقل اثرة مما كنت ، فأنت بزيد أثرة الخوانك اذ تدفعهم في منحدر المادية بقوة احسانك ، وأنك بذلك تأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالأخرى

بعود المحادث و والمحادث المنه الله كارليل ، أن يترفع الناس عن هذه التحسينات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجهاعي والتشريعي ، وهي تحسينات واصلاحات لايمس جوهر الاصلاح ومتى ترفعوا عنها وجب أن يصغوا الى صوت « الصلاح الخالد » المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه الا الذين يرهفون آذانهم لسماعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه بالقواعد الادبية واعماله لما في النظام الاجهاعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع بالقواعد الادبية واعماله لما في النظام الاجهاعي من جور واستبداد ، لاننا نستطيع

ان نستخرج من كتاباته ، صفحات برميها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلام. ولكن لا يكني ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد. ان ذٰلك لا يمسُّ قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشتمل على النوع البشري يحاول محاولات الحمة ان يتخذ شكلاً ادَّبيًّـا معيَّـناً، ولا على نصف النوع البشري يجرب أن ينقح نظامه ُ ويصلح من موقفه ِ ازاء النصف الآخر، وانما كانت تشتمل على كل وحدة في النوع الآنساني، اي على كل رجل — وامرأة — يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكائن دائماً من وراءستار، والعامل ابدا على اظهار نفسه في اعمال الناس وانظمتهم ومقام كارليل بين الادباء ، من حيث الاسلوب ، مقام مؤرِّخ ، لا مقام روا في ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كاتب رسائل (essays) الى حدّ ما ، ومع ذلك فعظم رسائله تاريخي . حتى رسائله في النقد الادبي ، كانت في الغالب تاريخاً للمؤلف او الشِّخصية التي يعالجها ، بدلاً من بحث في مميزاتها الادبية . وعليه فيجب ان نحكمُ عليه كَرُورخ . ولكننا نسارع الى القول باذكارليل كان يعنى بالتاريخ لان حوادثه عجلى لفكر ته الاساسية . ان التاريخ في نظره، يبين له عن عجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقلهُ لم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمى وعلاقة احدها بالآخر ، ولا بالاتجاهات العالمية التي تنبثق منهما تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين استرعوا عنايتهُ ، لانهم يمثلون لهُ خدمتهم « للحق » او انصرافهم عنها . والواقع انهُ كان مترجماً (كاتب سير Biographer) لا مؤرخاً بحصر المعنى . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوًّ نَا المعيًّا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلوّ الآخر — فآناً صورة للملك الفرنسي الذي افضى به حمقهُ الى المقصلة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة،ودافعوا عن حقوق المظلومين وحاربوا حروبهم، وآناً آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة -كل اولئك يصفهم كادليل ويبين موقفهممن«الحق».فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية،عرسومةً بدقة وبراعة، وفيكل صورة مميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

وقد دعي كارليل مؤرخاً فلسفينا . ولكنه لم يكن مؤرخاً فلسفينا قط . لا ريب في انه ليس مؤرخاً جافئا ولاهو مجرد مدون المحوادث ، رغم حشده المحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه لا يكتني بتدوين وصف المعارك المتتابعة مع انه يستطيع متى شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربيين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع

ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفيًا . انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تنبئق منها كل مظاهر التاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالعصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم مايجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصر فعنه كارليل من دون ان يمسه دع عنك معالجته وتحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كايراه . وهو الى ذلك بارع الوصف واضحه ، فخم الاسلوب بليغه ، ولكنه في الواقع لم يكتب التاريخ الا الغرض الذي وصفناه وبالطريقة التي بيناها واذا شئنا ان نتوسع في تحليل كارليل كمؤرخ وجب ان نعنى بامور ثانوية ، من الانتظام مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعو ته اليه عن شعوره الديني ، وترفعه عن الانتظام

في اي حزب سياسي ولكنها امور ثانوية ،ولامتسع هنا للتبسط فيها اذن اين العيب في هذه الجوهرة الصافية ؟ لماذا خفت هذا الصوت النبويُّ فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً ضئيلاً لا يعتدُّ به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كتيب عنه ، يتصوره رجلاً متقلب الاطواد حاد الطبع ، يستطيع احياناً ان يطلق كو امن نفسه في عبارات كسيول الحمم . وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة . ولكن لا بد من التعمق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كمصلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن ان يعلل لنا خيبته كمصلح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرماتبر م القنوط . نعم ان التبرم صفة يتصف بهاكل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطء في تحقيق المثل العليا — وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام — ان هذا التبرم صفة اساسية في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس ، فتمام لم مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح نغمة المرارة ، فيسممها المصفوناليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم يرن في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تُبرم كارليلكان تبرم يأس وقنوط. والواقع انكارليلكان متشأمًا فقد كان يبشر «بالحق» ولكنه كانخديف الرجاء بفوز «الحق»النهائي. فـ « الحق » في نظره سائر في طريق إلى الهزيمة. وكل ماكان يستطيع ان يراه أعاكان اندفاع الناس في منحدر

لَسَتُ تَجِدَعَنَ سَفَحَهُ اللَّ جَهِمْ . وعليه كان كارليل ، يرى كلِّ شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لو نهما التشاؤم والقنوط، والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائله الى فرود

من ابعث الامور على الاسى ان نشهد هذا الرجل، الذي كان يستطيع ان ينفخ في صدور الناس روح الرجاء ويلهمها النشاط، ويهيب بهم بصوته الداوي، الى الاعالي، ويكهر بهم بحرارته فيحملهم ان يخطوا خطوة او خطو تين الى فوق - نقول من بو اعث الاسى، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا نغمة الهلاك. فقد كان يستطيع ان يرثي عالماً ينقصه كل ما يلزمه ليكون صالحاً، ولكنه لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية، ولكن البرية، عند مُ الا يحتم لم ان تبدع نفياً و تنبت زهرة . كان كارليل متبرماً ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبيل المتطلع الى التحقق بعين الرجاء، بلكان تبرع القنوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تامس اثر هذه الصفة في حياته . اذا انت لم تكن مع كارليسل فانت ضد م. واذا انت لم تنضم اليه في كفاحه فانك تضيع وقتك سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملك من الفائدة في ناحيته المعينة ، فلا تنتظر ان تسمع كلة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كل شيء الاكاة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارليسل حو ل النبي فيه في معظم الاحيان، الىكارليل الساخر واحيانا الىكارليل السليط وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سل لماذا اختار كارليل رجلاً مستبدًا مثل فردريك الكبيروجعل يمجده في سلسلة من المجلدات، تر في تشاؤمه تعليلاً وافياً. فني نظر كارليل ، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً .ثم قلبذلك وقال -خطاء او صواباً كل ماكان

كارليل، «الصامح» عرضة للاساءة داعا. مم قلب ذلك وقال - خطاء او صوابا - كل ما كان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح». وعليه لما رأى فر دريك الكبير، يحارب قارة مسلحة، وقرأ عنه واقفاً للدفاع عن نفسه و نصف او رباآ خذ بخناقه، ولما كان رأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فر دريك للتمثيل على هذه العلاقة - وكانت النتيجة ان فر دريك اصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجد التي حاكها له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، ممزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة !

اننا لا نريد أن دافع عن هذه النقائص . وأنما نأسف أن صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن فدعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصغي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنغض عن نقائص كارليل ، أيّنا كانت ، ولنذكر أن دعوته إلى «سيطرة الحق» كانت دعوة الهية . آه عن المجلة المعاصرة

مجله ۷۹ (۱۰) جزء ٤



هياكل يوكاتان

آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

الرأسُ الداخلُ شرقاً في البحرفي اميركا المتوسطة ، تغطيه انقاضُ هياكل من الحجرشيدها معاريون بارعون،وهي في الغالب مزينة تزيينا بديعاً بنقوش ورسوم

> على جدرانها.فهذا الرأس المكسيكي الواقع بين خليج هندوراسوخليج المكسيك، نجدٌ واطي؛ من الصخر الكاسي (الجيري) لايكاد يرتفع عن مستنوى سطح البحر ،ولا يكسر من انبساطه إلاً بضم آكام لا يزيد

ارتفاعها أكثر من مائتي قدم الى

خريطة البلاد التي نشأت فيها حضارة « المايا » وازدهرت

الأغوار الكلسية الطبيعية ، التي تستعمَـلُ ا في يوكانان كما تستعمل الآبار . والتربة حيث توجد من صنف تربة المناطق التي تلى المناطق الاستوائية وهي خصبة مؤاتية.

ويغطي البلادً ادغال من الاشجار البريةونباتات جميلة تأوي اليها الطيور والوحوش هذه هي البلاد التي نشأ فيهما

الغاز التاريخ. فالادلة لا تحصى على سمــو مزتبة الشعب الذي ترك آثاره هناك، سواء من الوجهة الفنية أو العقلية . أما

لغز من أنممض

على مغادرته للبلاد، فأمور يحيطها الغموض من كل نواحيها. وليست الآراء التي يدلي بها الى الباحثون-والتي تبدو معقولة-

ثلاثمائةقدم ولست تجد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن | أصله وسبب مجيئه إلى يوكانان ، والبواعث الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو وشهر دسمبر تتغلغل فيالتربة – وسمكها أحياناً لا يزيد على بضع بوصات — الى

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها.وكيف نعاسل أن شعباً بني اهرامات مركبة وهياكل رائعة الجمال وقطع لها الاحجار من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت ان استعمال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعاديين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الضخمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها ؟كيفُ بنوا هذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ،وجعلوهامخادع لآلهتهم ومارسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة،ثم بعد فترة -لا تزيد على مأنة سنة - قام الكهنة والبناؤون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تادكينها مأوىللوحوش تطغىعليها الحراج الكثيفةفتطمسآ الرها أ ويرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشيدة بمواد اخرى غير الحجر سبقتها) تم قبل بداءة العهد المسيحي. وان بعض هيـاكل يوكانان ظلُّ مأهولاً كركز للحياة الاجتماعية والدينيــة حتى مطلع القرن السادس عشر ب . م لما وصلت طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة الماياكسفت بعد الفتح الأسباني ، كأنَّما اسدَّل عليها ستادكشيف ، فكأنُّ مآتيها الفنية والعامية كانت مكتوبة على لوح خشبي بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان – الا اقالمهم – لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه . فقدكانوا في نظر الفاتحين شعبًا وثنيًّا وآلهتهم اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قمها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الاحجار لبناء الكنائس المسيحية

وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب المايا — طبقة العاما؛ والامراء الكهنة . فاذهؤلاء الرجال لم يكونوا زعماء سياسيين فحسب، بل كانت صدوره وعقو لهم مستودعات للمعرفة والحكمة وفنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا — الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والفلكي . وكانت هذه المدو نات تنقش في الصخور ، وفي الحشب احياناً ، او تمثل على الخزف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من نبات الاغابي وهو صنف من الصبار الاميركي (Agave Americana) . على ان المرسلين الاسبان عنوا بجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها أكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الأثلاث مخطوطات — على ما يعلم المونات الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الأثلاث مخطوطات — على ما يعلم

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للمكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغابت الهياكل الفخمة المنتشرة من كوبان في جمهورية هندوراس الى غواتيالا الى هندوراس البريطانية الى رأس يوكانان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتتت جذور ها احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حية . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البادان رغم اقبالها على بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة بعض تقاليدها القديمة ، وبصراحة نسلها الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم المقائد المسيحية التي بشر بها المرسلون الاسبان ، وانخذها السكان ظاهراً ، ظلت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

فلما استقلت اميركا الاسبانية ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، ثلاثة قرون متوالية ، فاقبل عليها الرحالون منكل الانحاء ، لزيارتها . ولم ينتصف القرن التاسع عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين ، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكانان ، فلما نشرت كتبهم ، دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، الى ذلك الحين ، ان اليونان ورومية ها مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاثنولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت في تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في الفن الاميركي آثار الفن الاسيوي او المصري ، وإذا تعذر علينا اثبات ذلك فرضنا وجود قارق ، كانت حلقة بين فني العالم الحديم والعالم الجديد !

وَلَكُن لَمْ أَيْقَدُمُ احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصاً عاميًّا ، حتى مطلع العقد الثاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كان علم الآثار الى ذلك الحين لا يزال في مهدو . وكان الباحث الذي يتصدى للحفر والنقب عن الكنوز الاثرية المدفونة في التراب ، يلتى مصاعب شتى معظمها مادي . اذ قلما تجد علماً اثريبا على جانب كافي من الثروة يمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان اثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجوده على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الآفي العهد الاخير ، لاقتفاء اثر لورد الجن في اليونان ولورد كنارفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما انجهت عناية الجمهور الاميركي إلى الآثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور

الكلدانيين ، ازفت الساعة للقيام ببحث اثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهدكارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك للبحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن آنزا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروعه العلمية آوفى إعداد ، لكي يتبع عمل الحفر والتنقيب عمل الترميم . ولماكان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العلمية ، فقد اعد بعوثاً خاصة يتولىكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغتها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى بعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد حديثاً مجلدين يتناولان البحث في «هيكل الكماة » فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورها طبعاً عادياً وبالالوان . ويؤخذ من هذين المجلدين انه لما بدأت بعثة معهد كارنيجي العمل في سنة ١٩٧٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور مغطاة بالنباتات الكثيفة والشجيرات وجذور مقطوعة مما يدل على ان هناك من سبق الى محاولة قطع الشجيرات و تنظيف السلالم والمرجح انه مودزلي في سنة ١٨٨٨ وقد وحيدت نقوش حجرية مهشمة ودرجات سلالم معطمة وركام من التراب والعشب تغطي نواحي الهيكل وتعذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمه . اما اليوم وقد مضى ستة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتبح لهم رؤية تشتشن انزا بان مباني الهيكل قد رممت ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فالمباني الفخمة قائمة كما كانت في عز اهلها ، وعليها التمال التي تسترعى النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تزدان بها الجدران ، وحولها الاحجة التي كانت قد سطت عليها حتى كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنية النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم « هيكل الكماة » . اننا عادة نخشى يد المرم ان تمادى في التحسين فيصبح الاثر المرم غير ماكان اصلاً . ولكن تشتشن اتراكانت موفقة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة . فكانت النتيجة تروق العين بجهالها وتقنع العقل بصحتها . ومن عجببالاً مود ان مهندسي المايا كانوايعرفون كيف يبنونسلالم وغرفاً مقبسة وشرفات وغيرذلك. ونحن نشير على قادىء هذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه « حضارة المايا و قاديخها» نشرناه في مقتطف دسمبر سنة ١٩٧٩ تتمة للفائدة

ثلاث صفحات مطوية من تاريخ الحرب الكبري

🔌 كيف أمضيت شروط الهدنة (١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفمبر سنة ١٩١٨ — وقد كان صباحاً قاتماً غائماً بارداً — وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكمبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . ومع أن القطار الذي يقل المندوبين الأ لمان كان على ١٠ يرداً من قطارنا ، وجب بناء شبه جسرخشي فوق الحمأة، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنفسي : « إذن هذه الأمبراطورية الأ لمانية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انني عازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقفين يعلو وجوهم شحوب ، ويبدو في وقفتهم توتر وجود . وطلب أحدم — حزرت أنه متياس ارزبرجر — بصوت خافت الأذن في أن يقد م رفاقه . فقلت بساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحتها » . فأروني حينئذ مستندات موقما عليها من البرنس مأكس اوف بادن بدا لي انها وافية . ثم التفت الى ارزبرجر وقلت له «ماتريدون» . فأجاب بصوت مضطرب «لقداً تينالنتسا مقترحات الحلفاء لعقدهدنة » فأجبته بجفاء (وهي المرة الوجيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليس عندي مقترحات أقدمها»

فتفاهم الألمان الأربعة بعيونهم ، وقال أحدهم - كونت اوبندورف - «قل لنا يا جناب المريشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة » ؛ فأجاب نعم نطلب فقلت إذن تفضلوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء . وبدأت أقرأ شروط الهدنة متمهلاً ، وكنت أقف بعد كل فقرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحدق في

⁽۱) وهي آخر ما نشر. الماريشال فوش

وجوه زوَّ اري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت سحنهم تتغير.وكان ونتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمعاً . فلما انتهيت من القراءة قلت : « يا أسياد سوف أترك هذا النص معكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة للجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليَّ »

حينئذ تكام ارذبرجر كلاماً يثير الشجون إذ قال : « بربك يا جناب المريشال ، لا تنتظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فريسة الفوضى. والبو لشفية تهد دهم . فاذا رسخت قدمها (البولشفية) في المانيا هدد تفرنسانفسها » فأجبت «لاأعلم حالة جيوشكم . وإنما أعلم حالة جيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأوامر بوجوب مو اصلته بهمة مضاعفة » . فقال و نترفلد «يا جناب المريشال . يلزم لأركان حربنا أن يتناقشو امعاوان يشتركو افي بحثكل التفاصيل اللازمة المتنفيذ . فكيف يستطيعون فلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأتوسل اليك ، لأسباب فنية ، أن تأمر بوقفها » فرددت أن «المباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا سوف نمضي في الهجوم الى نهايتها » . فكان هذا فصل الكلام . ونهض المفوضون الأربعة وانصرفوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفير ، لم أنم قط . وبعدالساعة الثانية من صباح ١١ نوفير (عند انهاء ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأربعة الى مركبتي وبدأ واحديثاً فنيساً . فطلبوا ، ان انظر الى حالة القلق السائدة في المانيا وأناميح للجيش الأ لماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . فسمحت له بخمسة آلاف مدفع رشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة والربع أمضوا مستند الهدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة طلبت سيارتي وأنجهت الى باريس . فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كلنصو . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسألني في تضجر وتذمر « بماذا سلمت للألمان » ؛ فقدمت اليه مستند الهدنة جواباً وقلت له لابد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاناً بانتهاء الحرب . ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب . فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنبلة على طول الجبهة وينتهي العراك . ويستحيل أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء في الساعة الحادية عشرة » ! . فلم يبق علي الا أن أنسحب

🌊 كلنصو مساء الهدنة (۱) 🥦

شوادع باريس ، وميدان الكونكورد المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال ، وميدان الاوبرا ، مزدحمة بجمهور فرح هادى. . ان شدة ألم باريس في أيام المحنة أمسكت بها عن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قاتماً ، ودف، الجو أثر باق من دف؛ الصيف ان أنواد المصابيح في الشوارع تبدو كبيرة ، لتكسر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مأرت شنال— المغنية — تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا ، نشيد « المرسيِّين » . تنشده وتعيد انشاده ، والجمهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «محبة الوطن المقدسة (٢٠)». وكان صوت شنال مرتفعاً كصرخة خارجة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ الخالدة! انتهت الانشودة ، وهذه شنال واقفة،ولاتزال اوتارها تهتز وتتردد ، عجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها ، ملكية أمبراطورية وجمهورية ! هذه شنال -بل فرنساً تفسها- واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرجة الشفتين ، دامعة العينين فرحاً وحزناً ، تحدق الى المستقبل بثقة وطمأ نينة ! لقد انتهت الحرب — بالنصر . ان أمَّة لها كرامة كهذه الكرامة، انأمة لها نشيد كهذا النشيد ، لايكن أن تقهر وتمحى ! والله عليما دلائل عليهما دلائل ، عليهما دلائل الدعة ورقة الحال ، ثيابهما اقرب الى الرث منها الى المتقن ، وتنم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، مناهمالواحتقار ٍ لتطور الازياء.لصْقاحداها بالآخر ، اذ تقاذفهما الجمهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . يعلو وجهه القاتم المكمد، وعينيه المغوليتين ، وشاربيه ، قبعة مترهلة . كان يبدو عليه ، انه غير مهتمِّر بالدموع الساكبة على الخدود ، مع ان يده المقفزة ، كانت ترتفع من حين الى آخر فتزيد قبعته ترهلأ واخفاء لعينيه

الجمع شديد الازدحام—وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فان الشيخ الرث الثياب، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً، يحيطبه الحرس الجمهوري، في يوم ١١ نو فبرسنة ١٩١٨ ، لو مدَّ يده الى

فرنسا ، لما رفضتان تمنحه اي شيء.ولكنه لم يرغب الا فيالتمتع بفرحها ،كاقل ابنائها ! كانحينئذ اعظمرجالالعالمقوةونفوذاً—اعظمرجلفرنسي بعد نبوليون اكان وزير حربية فرنساور ئيس وزرائها المسيطر على قوى الحلفاء، والقابض على مصير الدول الاوربية ، الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لخوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويبغضه الناس كثيراً - هذا هو « أبو النصر » !

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى !كان في امكان روزفلت ان يجاريه في دمقراطيته . ولو كان محله ملك لآثر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشُّعب من مركبات تسير ببطء تحيط بهاكواكب الفرسان ! ولكن كلنصوكان وحيداً ، لايسير وراءه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكلن ، ومرٌّ باخته ليصطحبها الى الشوارع والساحات العامة ليشتركا في فرح الامة العظيم

وكان صامتًا - تقريبًا . اقول تقريبًا لانه من شفتيه المرتعشتين خرجت لاول مرة تلك الكامات ، التي رُدُّدت بعد تَذ في فرساي فتناقلتها اسلاك البرق-« هذا هو اسعد يوم في حياتي » أ على ان تنكره لم يطل . فأتجهت اليه العيون ، وحدَّقت ، ولمعت ، ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم سرَّتْ في الجمهور لفظة ما زال يتسع نطاقها و تعلو نبراتها حتى خرجت من افواه الالوف «ليحي كلنصو» كلنصو . . كلنصو . . . كلنصو . . . لفظة ما لبثت ان تناقلت صداها شوارع باريس. ولما اكتشف« النمر »وقف مذعوراً خائفاً! فازدحم الجمهورحوله واصطخب ، وامتدت ايدر ، وارتفعت قبعات ، وادّيت تحيات ، وابرقت عيون ! وللحال ظهر رجال البوليس كَانُمَا بعصا الساحر . فاختنى الشيخان (كلمنصو واخته) في باب من ابواب الجراند اوتل وبعد دقيقة ظهر كلمنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاوپرا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فما كان يداخلك انه شيخ! وارتفعت من الشوارع تحته اصوات النهليل ، كهدير عميق ، يختلط فيها نداء « ليحيَ » بزفرات الفرح والمحبة والشكران . تكلُّم كلنصو ساعتئذ ، ولكنَّ احداً لا يعلُّم حتى الساعة ماذا قال كانت باريس حتى تلك اللحظة غير مماسكة الاجزاء في فرحها، على ضدِّ العواصم الاخرى المحتفلة بانتهاء الحرب، فماكنت تسمع فيها تصفيرالصفارات، ولا قرعالطبول. كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً! فقد كان كل باريسي يبتسم - ولكن ما أكثر المبتسمين من خلال الدموع! فلما بدا كلنصو على شرفة الجراند اوتيل، ٤ د زء ٤

أطلقت باريس لنفسها العنان. وكف كلنصو عن محاولة الكلام ، ولكنه قبل ان يكف صاح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا—ودائماً نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجعاً الى الغرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكمد يرتعش !

وكانكلنصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته - فيحتدم الجدال بينها - جدال الاخوة الساخر احياناً الحاد احياناً اخرى ! فاما قالت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقتي مجنونة »! . ومضى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصبح كلنصو ... كانصو ... كان اتخذ هذا اللفظ قراراً لصياحه طول الليل . وجلسهو في المقعد المخملي ، يصغي الى هدير الجماهير في الشوارع وكا نه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه بعيد بعيد - اما الرجال العشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يتهامسون ولم تلبث حتى عرفت باريس باسرها ان «المر» في غرفة صغيرة في « الجراند او تل» والى هذه الغرفة اقبل شخص خطير يريد ان يوجه سؤ الا الى رئيس وزراء فرنسا ووزير حربيها كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المعارك واقيمت في ساحة

كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المعارك واقيمت في ساحة الكونكورد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويجر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة حتى بلغت ميدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فاذا يفعل رجال الحفظ وهذا الرجل الخطيرجاء ليسأل وزير الحربية ان يصدر الاوام في هذاالصدد. فاصغى اليه النمر ، ثم انجه الى النافذة ، فاتصلت به الانغام المتصاعدة من قلوب الجماهير وفيها الحان المارسييز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير المحيسر وقال بحد قر

« لقد كسبنا الحرب! أما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال ليلعبوا بها » . ثم المحمض عينيه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة! . ثم نهض متثاقلاً ، واتجبه الى شقيقته لتعينه فأفسح لهم الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظيمة لن يبهت لونها!

👟 خيانة 'هلدين وبراءته'') 🦫

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً . جلس في مجلس النواب البريطاني ٤٠ سنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربيةسنة ١٩٠٥ الى ١٩١٢ قيل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى اكثر من اي انسان او جماعة

⁽١) من ترجمة اللورد هلدين يقلمه

في بريطانيا .ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق مِن الوطنية وتنشر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بانه طرد من منصبه « لانه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر». الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة!. اما العاصفة التيعصفت به في اغسطس ١٩١٤ فمنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللورد هلدين تلتى من البحري الالماني الكبير الهر بَـليـن Ballin كـتاباً يجعل هلدين موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصًا وقدكُتيب قبل نشوب الحرب ولا يصحُّ نشرهُ الأ بأذن منكاتبه رفض اللورد هلدين وهو وزير الحقانية البريطانية حينتذ أن ينشرهُ لقاء مائتي جنيه عرضها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مضض . والى القارىء نص الجوابكما ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠ عزيزي اللورد هلدين همبرغ اول اغسطس ١٩١٤

«لم يكد ينقضي اسبوعمذ تشرفت وسردت بقضاء سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذلك ، فقد انقلبت احوال العالم انقلابًا تامًّا بسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني

«والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض انكلترا حقيقةً ، غمار هذه الحرب؟ في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضحة ، ان انكلترا لا تغرى بخوض غُمار الحرب الأ اذا ابتلعت المانيا فرنسا ، اي اذا اختلُّ توازن القوى الدولية اختلالاً

كبيراً باقدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكأنت الحالحرجة ، فانني لا ارغب ان تكتب ليعنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء لروسيا وفرنسا ، أي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لانارة حرب ، وأنها لذلك تثيرها من دون سبب كاف . وأملي انك ، والسير ادورد غراي (وزير الخــارجية البريطانية حينئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«انك تعرف امبر اطورنا معرفة شخصية وتدري انه جعل غرض حياته ضمان السلام لالمانيا . ولماكنت اعرف ما تكنُّه من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هانمج، فاني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً سافلاً كهذا

«وعلى كل حال ، اديد أن اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انكلترا، ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضمانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود مغرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضي المروعة الامضاء « بلن» ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصدق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . قالوا ان امرأتي المانية . واني شقيق غير شرعي للقيصر . واني كنت اداسل الحكومة الالمانية سراً . واني كنت اعلم ان الحكومة الالمانية تنوي اثارة الحرب واني امسكت ما اعلمه عن زملائي . واني اخسرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا.كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كاما بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا النشر حينئذ فكانت النتيجة ما يتوقع في مثل هذه الاحوال .هاجمتني صحافة هر مزورث (نور ثكليف واخوانه) مهاجمة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تهال علي . فني ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي أكسبرس ٢٦٠٠ رسالة يحتج فيها اصحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى بيتي في أكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة !

هده الرسائل الى بيني في الياس . فعهدت في فعطها وببدها الى الحادم المال ولا بد لكل حادث من علة . فقد كنت معنياً كل العناية بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعجبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيره في هذه الناحية . ولكنني كنت اعرف كذلك اكثر على هما يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه . وكنت قد قد رت تقديراً دقيقاً الفرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ والمانيا قبيل حرب له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لو كانت بريطانيا تستطيع الت تدرس نفسية الالمان وتفاليد وتفهم المانيا بعدمعاهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان اجتناب المصاعب الناشئة عن سياسة توازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء اليه رجال السياسة . ولو صبح هذا لكان عندنا مجمع يحقق لنا اكثر مما حققته جعية الام وفي خريف الم المعرت انه يجب علي ان اذهب الى رئيس الوزراء (المستر اسكوث) واصارحه بان ما يوجه الي من الحلات لا بد أن يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن واصارحه بان ما يوجه الي من الحلات لا بد أن يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن ان لا ابتى في منصبي (وزير الحقانية) فضحك اسكوث من قولي ولكني كنت ماداً،

الامضاء

ولو اتيح في ان انشر تفاصيل المسألة حينئذ لكنت بددت الاوهام . ولكن كلا اسكوث وغراي كانا يريان عدم نشر تفاصيل ما كان دائراً مع المانيا قبل الحرب من المفاوضات فتحم علي ان أبق من غيردفاع . ولم اكن واهما في ما عسى ان تكون النتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي ، من وجهتها العامة . فني نظري كان عملي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فلما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت انه يتعذر على رئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً المحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد عمة حاجة الي . . . فلما رأى اسكو و وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دوريًا الى جميع الوزراء يطلب اليهم ان يستقيلوا . فلم امانع في ذلك

ولم اعباً كثيراً بأقدع ما وجه اليَّ من النقد . فقد كنت اعلمُ ان تنظيم الجيش كان قد تمَّ على اوفى وجه يمكّنه من القيام بوظيفته فاكتفيت بان احتمل . لانه اذا فاز الجيش فرجوعه مظفّراً ابلغ شاهد في الدفاع عني . وشهادته في ذلك لاتردُّ

فلما تم الظفر في فرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلس هيج محتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كاما في حالة فرح لا يوصف ولكنني تركت وحدي في مكتبي . وكان الظلام قد اخذ عد رواقه ليلسما ، اذ اقبل خادمي يقول ان بالباب ضابطاً يريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه . وكان خادمي حينئذ شديد الحذر لان رجال اسكتلندر يارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لاناس مجهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايساكان . فدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلس هيج — جاء يزورني على اثر الموكب الذي تقدمه تقد م الظافر . فقال : «لا انوي ان ابتي اذ غرضي ان اترك ممك كتاباً كتبت فيه شيئاً » . ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة رسائله الرسمية الى وزارة الحربية من ساحة القتال . وعلى صفحته الاولى كان قد خط هذه الكلمات : الى فيكونت هادين اوف كلون — اعظم وزير حربية انكليزي، تذكاراً مقروناً بالاعتراف والشكر لا ثاره الناجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، رضماً عن مقاومة شديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرلمان



عنصر الهليوم وخواصه"

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل أمور تملك الدهشة والاعجاب . فغ . اثناءالكسوف الذي وقع سنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jansen) و لكير (Jansen) ان الطيف المشاهد الضوء الآتي من اكابيل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مجهول . ثم ثبت أن هذا الخط—والخطوطالتي ترافقه—يبدوفي طيوف كثير من النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير ان هذه الخطوط منشؤها عنصر لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبميد اكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهنري ميرز (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم رمزي يوجه انتباهه الى أن كياويًـا اميركيُّـا، يدعى هلد بر اند ، كان قد لاحظ ان قدراً 'كبيراً من الغاز، الذي ظن انه نتروجين، ينطلق من بعض المعادن التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها . وأشار ميرز الى أنه يحتمل أن يكون هذًا الغاز « أرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشترى رمزي ما وزنه غرام من معدن «كليفينت» من تاجر بخمسة عشر غرشاً وجعل ينتي الذازات التي تنطلق منه ويفحص طيوفها. فظهرتخطوططيفيةجديدة.فأرسل الى السر وليم كروكس أنبوباً حافلاً بالغاز الجديد الذيظن أنه غاز الكربتون ليفحص طيفه فحصًا دقيقًا . فجاء ردُّ كروكس الموجز « الكربتون هو الهليوم . تعال تره » . فلما أعلن اكتشاف عنصر الهليوم في مواد الأرض في أكادمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ ، كان قد انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي . وقد كان هذا الأكتشاف ذا أَثْر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث. إذ ثبت حالاً ان الهليوم عنصر غازي مفرد الذرة،وانكثافته ضُمُّفكثافة الايدروجين تقريبًا ووزنه الذرياربمة ونحن نعلم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كشفها رمزي في مقادير ضئيلة جدُّ أ في الهواء وهي الهليوم والنيون والارغون والكربتون والزينون . وأنه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفيسنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) ان الهليوم يتولَّـد من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽١) خلاصة خطبة للورد رفرقورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الاكبر، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض، يرجع في اصله الى دقائق الفا التي انبعثت من العناصر المشعة في اثناء تحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم أابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، باتحاد اربعة بروتو نات وكهربين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على انقدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينئذ ، ولعل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة غشا . ونستطيع ان نقول — بعد الحساب الدقيق — ان الطاقة التي تنطلق لدى تكوين رطل هليوم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الفحم احتراقا تامناً . وليس عمة ريب ما في ان الهليوم يتولدمن الايدروجين ، بطريقة لانزال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية . ولكننا لم نتمكن بعد من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي . ويرى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يحدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الفضاء

وقد كانت دقائق الفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الذرات . والمجمع عليه تقريباً بين العاماء ان نوى ذرات العناصر الثقيلة مبنية من دقائق الفا وكهارب على الغالب—وقد يوجد ممها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق الفا السريعة لاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت لاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعياً

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الى سائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرلنغاونيز (Onnes) في معمله بليدن سنة ١٩٠٨ مستعملاً الايدروجين التبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٢٧٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد . وهو حينئذ سائل صاف لا لون له كثافته ١٥ في المائة من كثافة الماء . ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيسم (Keesom) احد اساتذة جامعة ليدن من تجميده باستعمال ضغط عالى جدًّا . ثم إن احد العلماء اخذ الهليوم السائل وبخره بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق وبخره بسرعة فهبطت حرارته حتى صادت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق لدرس اثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن اعجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة . وقد انشئت معامل الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّا من الحرارة . وقد انشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وستَّع نطاق معارفنا الطبيعية في نواحرٍ مختلفة

على أن الهليوم قليل جدًّا في الهواء ونسبته فيه كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً . وكان معظم المستعمل منه للبحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرَج من بعض المعادن المشعة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انه توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المياه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السر رتشرد ولفول (Threlfall) على مجلس الاختراعات في وزارة البحريةالبريطانية أن يستعمل الهليومفيالبلونات والسفن الجوية لخفةوزنه وعدم التهابه ِ. فعهدالى الاستاذ مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلم ان نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١٠:١٠٠) حجمًا . فاستنبط لذلك طريقة تقوم على اسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم — لان اسالته ُ لا تتم الاَّ على درجة واطئةً جدًّا من الحرارة — ثم يؤخذ الهليوم غير النتي غازاً ويوضِّع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شديدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حَكُّومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت تجرُّب تجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغاذات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فحضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الأسالة بعد تنويعهاوهكذا انخفض سعره حتي أصبح صالحًا للاستعال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نفقات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثرفيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لاتزيد على واحدفي المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراندكو نتي» بولاية يوناه الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفر البحث عن اكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب غازاً فادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً ثميناً. فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كلّ سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي عاماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثر عنه في ذلك قوله « ان الفضيلة والرذيلة محصولان مثل السكر والراج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعركما تنسج دودة القز الشرنقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لان لهجته الواثقة ونغمته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد مرماه وما يستلزمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لايكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكماهم الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأ في تحاولة اخضاع النقد الادبي للاساليب العامية الصرفة هو ان العام يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثبتها التكراد. اما النقد الأدبي فأنه يحاول الوقوف على أسراد النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجبي، بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا إقليد الروح لنستفتح به رتاجها ونتغلغل في حظائرها الخفية و فجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف و دخائل النفس الاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيد عن ان يجي، بالنتيجة المبتغاة الان هذا اللون من الحقائق اللطيفة بالروض النضير فلا تستهويه أزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيق فلا يستعذب أنفامها ، ويقرأ االاشعار فلا يهزه وقعها، فإن النقد سيظل فنيا يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل ان يهدينا التفكير المنطق والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة والاستغراق في التأمل النقي ، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة ، وبعد الاعباب والتذوق يجبيء دور النقد والتحليل . فالقصيدة البارعة والصورة البديعة وبعد الاعباب والتذوق يجبيء دور النقد والتحليل . فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة المشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أقطار الدءوات ندود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما في الكواك وإجالة الطرف في أقطار الدءوات ندود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. فالتقدير يتقدم النقدو الاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لا يملك ان يذهل المشاهد عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهد كليل الشعور مغلق النفس . فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان نهتدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس. وقد يخطىء التحليل حيث يصدق الشعور ويضللنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقرأ قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقية نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى اسماع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقعدنا عن هذا الطلب كون كثير من الشعر الجيد مجهول النسب او منهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائعو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او روائي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخيال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهب كارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفن واقوى جوانب اهتمامنا بطرائمه هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم. فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل او طالعنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل رأس هوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في روائع الفن هو الذي يجعلنا اكثر اعجاباً واشد اهتماماً باهرامات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة الماثلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الاصيلة يقوم اساس الصلة بين الناقد الادبي ومترجم الشخصيات. فالناقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستئناس بكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكيل نظرياته ، واستيفاء بحوثه، ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل. وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجهم وعلاقها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغريهم بذلك اعتقادهم ان الفلاسفة يعيشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكاد التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الي حدكبير أن أكثر مؤرخي الفلسفة في القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنحى الذي نحاه الفيلسوف الالماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تاريخ الفلسفة قائمًا على منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد . وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة بالنفس الانسانية يستثير قيام نظريات المتشائمين اليائسين من الخير والصلاح. فأثر الافكاد اذن في تاريخ الفلسفة اهم بكـثير من الاشخاص انفسهم . ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفلسفة تجعلنــا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال ألخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه . ولا خلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها إلى اختلاف الامزجة والخصائص الشخصية . ومن مميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الفيلسوف والوقوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن افكاره وتقدير طرافته ولا يحجم الآن أنصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على الفلاسفة والشعراء واستخراج شواهد على صحتها من حياتهم ومرامي افكاره . ولعل الحاجة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى منها في عالم الفلسفة لان الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّنه فكره في الاغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرِّ فت البلاغة بأنها مطابِقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاجة الناقِد الي الاعتماد علىكتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان نعرف الحال ومقتضاه الأَّ اذا أحطنا بالظروف التي قيل فيها الكلام . واكتنى هنا بمثل واحد قد يمثل للقارئ خطر ً الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعناه الداخلي وهو هذه الابيات التي قالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة العباسي الطائم وامتهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الديلمي

اذا ظننا وقد رنا جرى قدرٌ بنازل غير موهوم ومظنون يا قرب ما عاد بالضراء يبكيني قدضل ولأجابواب السلاطين

امسيت ارحم من اصبحت اغبطه لقد تقارب بين العزو الهون ومنظركان بألسراء يضحكني هيهات اعتز بالسلطان ثانية

والقادئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنونه واحلامه ، وان هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زازلت اطاعه، وبددت امانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين عاطفة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراككه ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله ان كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نعثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد نراها اول وهلة تافهة لعجزنا عن الانتفاع بها او لأن الحالة الفكرية السائدة في عصر ما لا تسمح لنابهذا الانتفاع فيجيء ناقد آخر انفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبط منها فكرة ويبني على اساسها مذهبا فنيدا في النقد والتقدير. ولقد اشار بلوطر خس في مستهل مقاله البديع عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تفهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة « ليس اهم ما تم على يد الرجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم أو رذائلهم و يجلوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكية العادضة أنم على اخلاق الرجل من اعظم الحصادات واهم الوقائع »

وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم الشخصيات وأخذوا عليهم الصرافهم عن تقدير الاثر الفني الماثل العينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريح سمعته والغض من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد نميل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا الا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه والا نقوى على مغالبة الرغبة الانسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعد الاستمتاع بفنه والا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وباباً النيل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بها النقد ، رسالة اظهار الجال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويربأ بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة النكاية وتلويث السمعة وأنما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم

وقد كان من اثر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتمى رجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الفنية . واذا صدقت هذه النظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل منهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلِّف الداخلية نقيض حياته الفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منغمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكال،وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من التزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذه النظرية شوبهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن آلتناقض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانبلها مقصداً « أن مصور الصورة الجيلة لا يشترط ان يكون جميلاً » . ولكني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع. فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نغمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في ان الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيلحياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفني . والانسان انما يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة. فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من العسير عليه ان يتذوق معنى التضحية ويفسر الوجود تفسيراً روحيًّا . والرجل الخالي النفس من معاني الجال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ولو لم يكن شوبهور نفسه قوي الشعور بالسمو الاخلاقي لما استطاع اذيجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بعجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه. وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن للكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخ الادبحافل بالكثيرين ممن كانت اقو الهم عنو اناً صادقاً على إسلوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مثمرة وكلاهما يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيءكثير من حسن التناول والتسامي فوق الاهواء واننظر الىالضعف الانساني نظرة منطوية على الفطنة والعطف القاهرة علي ادهم



البلزا: خشب استوائي عجيب

اخف من الفلين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته بمصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام . وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات الثقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب ، كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكالها الفولاذي وكان يشعر بهسكان الطبقات التي تحتها شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا التوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكي تزيل وقع اهتزازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطع الشكاوي

وحيند خطر لأحدمهندسي المصنع تجربة خشب البُلْز ا Balsa Wood عيره من قبله ، خاطب من فوره بالتليفون أحد التجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المصنع بهاذج من خشب البلزا ، فلي التاجر الطلب في الحال . وما تسلم المهندس الخشب المرغوب حتى فرشه تحت الدواليب فقق الغاية المنشودة . فاغتبط بهذه النتيجة حتى اذ أصبح صباح اليوم التالي خف المهندس إلى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل اليه توا مقداراً من خشب البلزا أكبر مما جاءه أمس ، قائلاً له « ان النماذج التي تلقيتها منك أمس قد قامت بالعجب العجاب فابعث الينا حالاً بكل ما لديك منها »

ويكاد خشب البلزا يوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المتاخمة لخط الاستواء — وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشائع الاستعمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل النربي من اميركا الجنوبية يشقما خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النعومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح ارتفاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٦ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو نصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خمسة ارطال وسبعة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالمجهر رأيتها مؤلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد — وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما أُلتي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب امرهذا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من عمرها ثخنت جدران خلاياها وزاد خشبها ثقلاً . ولذلك ترى ذرًاعه لا يقطعونه لأجل الاعمال الفنية متى زاد عمره على خس سنين

وقد بلغمن خفة خشب البلزا أنَّ القدة منه « الكرة »التي طوطها ٢٠ قدماً وسمكها ١٠ بوصات تزن ٧٥ رطلاً بينها القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو ٣٢٥ رطلاً — فاذا ما القيت قدة البلزا في الماء عامت فيه وتيسر ان تحمل ما يكاد يعادل ثقلها عشر مرات. ومع تفوق خشب البُـلـزَا في الخفة على جميع اصناف الخشب الطبيعي فان متانته محدودة هي لا تزيد على نصف متانة خشب التنوب الفضي الجيد النوع ، وهوهين التكييف في الصناعة ، لين اذ تقطعه سكين المخرطة كما تقطع المدية قطعة من الزبدة . وقوامه اشبه بقوام الصمغ المرن فيمكنك ان تضغط قطعة منه باصبعيك بسهولة حتى توشك ان تتناقص الى نصف جرمها الاصلي

واذا ما رجع الباحث الى صفحات التواديخ القديمة رأى رواد المكتشفين الاسبانيين يذكرون خشب البلزا فيما صنفوه من الاسفار الخاصة برحلاتهم . ومنهم الرحالة الربان (١٦ بيزارو فانه حيما شن الغارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (پرتولوميو رويز) بيزارو فانه حيما شن الغارة على بلاد بيرو أوفد مرشداً بحريبًا يدعى (برتولوميو رويز) (Ruiz) ليرتاد الساحل طلباً للكلا اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٥٢٦ م ولما أقلع ذلك الربان الاسباني بمراكبه وهبئت عليها الرياح التجارية خيل اليه انه

ولما أقلع ذلك الربان الاسباني بمراكبه وهبّت عليها الرياح التجارية خيّل اليه انه سيد هاتيك البحار ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذ لمح في الافق شراعاً يخفق. ولم يكن يعلم من أين انى ،فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجهز بقلوع مربعة وعليه كوخ من البوص قائم في وسطه على جذوع الشجر مشدودة بعضها الى بعض بعروق العنب.فاستعلم دويز من الاهالي عن اسم ذلك الطوف الغريب الشكل الذي كانوا يركبون فقالوا انهم يدعونه (بُلُورَ) نسبة الى شجر البلزا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك الاسم على خشب هذه الاشجار

 ⁽١) ببزارو — قرنسيسكو ببزارو ولد سنة ١٤٧١ وتوني سنة ١١٥١ وهو الفاتح الأسباني الذي
 فتح بلاد ببرو

وكرت الايام والقرون وما كان الجنس الابيض ليحفل بخشب البلزا بينما كان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩١١ اذ ذهب الربان لندن Lundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجارية العادية وذلك في مكان قلما تطرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندن ابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجعان فيها بألعاب الفروسية

وحدث قبيل انتهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان زعياً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بلزا رآها الكابتن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاعمال التي يمكن ادخال ذلك الخشب العجيب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق به مركبه وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البلز الاول مرة الى الولايات المتحدة وما عاد الربّان لندن الى وطنه حتى المفشركة لصنع الأشياء من ذلك الخشب الذي أعاد اكتشافه من جديد . ولما كان لندن ملاحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي تخص مهنته مثل أطواف النجاة والأدوات الواقية من الغرق (كالأحزمة العوامة) فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها لفداحة أثمان خشب البلزا اللازم

لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الفُّ قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً

ولما حي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استعمال خشب البلزا اتساعاً عاجلاً أذ اصبح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته عاستنفدت منه مقادير كبيرة على غلاء أهانها . وكانت الولايات المتحدة قد شرعت في ارسال جنودها الى فرنسا في سفن نقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الزوارق المألوفة للنجاة من الغرق وذلك باستعمال اطواف من خشب البلزا . وكان الفراغ الذي يشغله زورق واحدمها في احدى النقالات المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم "كافياً ليسع طوفاً من خشب البلزا يقل ٥٠٤ جنديًّا بينما الزورق المألوف يحمل مالايزيد على ٤٠ رجلا. وما عتم أن ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في اثر بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات التي تقل المؤن الى الجنود تترى في خنادقهم . وكانت مهمة تموين الجنود في خطوط القتال الامامية من الضروريات الشاقة نففه ها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق عكمة الاقفال لصيانة المؤن السريعة التعنى عند نقاما الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق مشتملاتها أي تلف. وكانت خفتها تهون نقلها الى اى مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى دأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختني في الليل البهيم كأنها مسحورة. وكان يخيل اليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكاك الحديدية ،محلة قضباناً تؤلف سكة حديدية ضيقة تموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكرى المعدنية الكبيرة . وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلتى في اليم مرة كل بضع ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

و لخشب البلزا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استعاله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالغام البحرية غالي الثمن وجب ان يعني الضباط البحريون بتخليصه من الغرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون الى بغيتهم هذه بعوامات من الفاين فلم تنفع لانهاكانت تتلف من الانفجار . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفذة التي تصلح لابقاء جهازالتفجيرعائماً ريمايتسنى انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة هو حيث كان عزرائيل يسيطر بجبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبحث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم ، فكان خشب البلزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى مما نالنها قبل الحرب . وذلك انالطيارات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصانعها فافضى بها الى تجهيزها بجميع وسائل الراحة التي يبغيها ركابها فكان لخشب البلزا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البزا الواحاً لتغطية جوانب الطيارات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها. ويستعمل خشب البزا في البواخر الكبرى في المواضعالتي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل ايضاً في بناء الطيارات لتقويتها واعداد معدات الراحة لركابها وقداد خله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكليزي المسير ر ١٠٠٠ في عمل الدرايزين و تخشيب الجوانب وصنع الاثاث والسطوح والحواجز وكان اخوه المنطاد ١٠٠١ (ر R) المنكوب مجهزاً على ذلك المثال. ولما اتسع نطاق استعال

خشب البلزا انخفض تمنه فاشتد الطلب عليه واتخذه المهندسون البحريون لتخشيب على ١٩٥٥ منه و ١٥٤٥ منه و ١٠٤٠ منه و

جو أنب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاديون والميكانيكيون في مصانع الحرير، الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة . ويدخله صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيسم التي لا يخترقها الصوت التي يستخدمونها في اعالهم كما يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعة والراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولما كان سطح البلزا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش معها كانت صقيلة ولا يشوه الخزائن « دواليب الثياب »ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يقي التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهتزازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاقفاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البلزا في صناديق نقل البضائع حيث تكون

بمثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزا، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع مجلات نقل الدندرمة لكي تكون خفيفة

ولخسب البلزا منفعتان وها: اولا استماله كمادة من مواد البناء. وثانياً اتخاذه بمنابة مادة لمنع الجرارة . وسببذلك تجوفه تجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة . وسببذلك تجوفه تجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة . ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سيارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية تمتلك الآن مزارع واسعة له في بلاد اكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكفي مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الىمصنع خاص في بروكلين . وحيئئذ تكون تلك الاشجار ملآى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكمن في جوفها الفارغ من مغارسها. ولماكانت تلك الكائنات تفسد الخشب لامحالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في اتون خاص قبل استعماله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا ونشارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع والمارود حيث تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعها في مديرية اسو ال الماحات التي أنقصت من مزارع القطن فسائل منه لتجربة زراعها في مديرية اسو ال المساحات التي أنقصت من مزارع القطن الوادد في أخذ نا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن

[عن مجلة العلم العام] عوض جندي

هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة

بحث احصائي صحي طريف

في مدو نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا ، رغم جفافها، من الاجابة عن سؤال يوجُّهه كلُّ منا الى نفسه آنًا ، والى طبيبه آنًا آخر وهو: ﴿ مَا يجب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد ، ومن ناحية إخرى يتخذ دليلاً وافياً على سير الشؤونالصحية داخلِ الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكانت قد ثبتت بالاختبار الوزن عنصر خطير من عناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيث علاقته ببنية كل انسان على حدة ٍ . وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحيـاة ومستشاروها الطبيون كما ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكنهم من ممرفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما علىحياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر . ثم انهم حفظوا في دفاترهم مدوّ نات مفصلة عن الناس الذين قبُّلوهم ، للاسترشاد بها . وكلُّ مَن يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ،اسئلة لا بدُّ له من الاجابة عنها ، بمعرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره وبطنه ، والتغيُّس الحديث في وزنه ، ان كان ثمة تغيُّر ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويبها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف ، مكَّـن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلومات ذات شأن عن علاقة بِنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على نتائج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جمعيات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ — ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان ثمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقرر لهموطن ضعف ، يزداد فداحة بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات فيماكانت تذهب اليه من تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الهزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق . وها معتمد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادها . وفيهما متوسط الوزن المقرد لكل جسم من عمر معين . واحدها للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرّرة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبنى على معلومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رجل مؤمن على حياتهم

الطول لابسا الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	۱۹.الی	۲٤ الى ۲٤	۷۰ الی ۲۹	۰ ۳ الی ۳ ۱	ه۳ الی ۳	، ۽ الي د ۽	ه ۽ الي د ع	ه الی ه د	ه ه الی	
۰	•	114	119	145	144	149	144	145	140	147	
۰	1	110	171	177	149	141	١٣٤	144	144	147	
٥	۲	114	175	147	141	144	147	147	149	11.	
۰	٣	171	144	141	145	147	149	111	127	154	
٥	٤	145	141	145	140	14.	154	125	150	157	
۰	0	144	140	144	121	111	157	144	149	10.	
•	٦	144	149	154	120	144	10.	104	104	105	
۰	٧	147	157	127	129	104	101	107	104	101	
۰		14.	157	10.	101	104	109	171	177	174	
۰	٩	122	10.	١٥٤	101	177	175	177	177	171	
•	١.	144	105	101	174	177	179	141	177	144	
۰	11	104	101	174	174	144	140	144	۱۷۸	144	
٦		101	174	179	١٧٤	١٧٨	141	114	١٨٤	140	
٦	١	174	174	140	14.	١٨٤	144	19.	191	197	
٦	7	174	174	141	147	141	198	197	194	199	

من هذه الجداول يتبين للقارىء ان الاوزان المقررة معتدلة لمختلف القامات . اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرّد له زائداً عن ١٧٥ رطلاً . وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولوكان صاحبه من اطول الرجال . ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدّل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن الجدول مبني على معلومان جمت من بوالس ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	١١ الح	۲۰ الی ۲٤	ه ۲ الی ۲۹	۰۴ الى ۴۴	۳۰ الی ۳۹	؛ الى د د	ه پر الی پر الی	۰ ه الی ٤ ه	ه ه الی ۹ ه	
ź	11	11.	114	117	114	177	177	149	141	144	
•	•	114	110	114	171	145	147	141	144	145	
۰	١	115	114	14.	144	177	14.	144	140	147	
٥	۲	114	14.	177	140	144	144	147	144	14.	
۰	٣	14.	144	140	147	144	147	149	111	154	
٥	ŧ	144	177	144	144	147	149	154	١٤٤	157	
۰	•	177	149	144	147	12.	154	127	144	10.	
0	٦	14.	144	144	12.	125	154	111	104	104	
۰	٧	145	140	11.	122	144	101	100	104	101	
٥	=. A	147	111	125	١٤٨	104	100	109	177	177	
•	٩	111	120	144	104	107	109	174	177	177	
۰	١٠	120	129	107	100	109	177	177	14.	174	
•	. 11	10.	104	100	101	177	177	14.	١٧٤	144	
٦		100	lov	109	177	170	179	144	177	144	

خمسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطال كل خمس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيت من هذا البحث رأى مديرو شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبنيٌّ على نتأمج هذا البحث

الوزد، المنوسط هو المفضَّل

وضعت شركات التأمين تحت تصر ف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات الخاصة بمائتي الف (٢٠٠٢٠٠٠) رجل أمن على حياتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ وسنة ١٩٠٨ فتتبع رجال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين الىسنة ١٩٢١ او الى اي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احدهم. وقد كان هذا البحث كثير الشعاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن العلاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنية الانسان وبين امله في التعمير

وقدقسمت اللحنة المائتي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول و الوزن يوم بدء التأمين على حياة كل منهم. فكان القسم الاول وهو اكبر الاقسام - يحتوي على الذين وزنهم سوي بحسب الجدول المذكور هنا - اي الذين كانوزنهم يزيد او ينقص نحو ٥ في المائة عن الوزن المقر رهم في الجدول. ثم علاوة على هذا القسم كان يوجد ثلاثة اقسام وزان افرادها فوق المتوسط المقر رهما، وقسمان اوزان افرادها فاقه قين الوزن المقر رهما في الجدول

اما اقسام الذين وزنهم فوق الوزن المقرّد لهم فكانت كما يلي : —

وضع في القسم الاول الذين وزنهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرد. وفي الثاني الذين يزيدونهم ٢٥ الدين يزيدونهم ٢٥ في المائة عن الوزن المقرد. وفي الثالث الذين يزيدونهم ٢٥ في المائة اواكثر عن الوزن المقرد اما الذين وزنهم تحت الوزن المقرد طم في الجدول فكانو اقسمين قسماً يشتمل على الذين وزنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرد والثاني على الذين وزنهم يقل عن الوزن المقرد ويندر من الناسمن يقل وزنه اكثر من المنابقة عن الوزن المقرد ألم من هذه الاقسام من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرد عمد المنابقة عن المنا

فاذا حسبنا معدّل الوفيات للقسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدّلُ الوفيات في الذين وزنهم اقل من المتوسط طبيعيُّ ايضاً بوجه عام ولكن معدّل الوفيات في الذين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٢ في المائة عن المتوسط الطبيعي

وَلَكُنَ اذَا دِقَقَنَا النَظْرُ فِي الاقسَامُ المُختَلَفَةُ وجدنا ان معدَّلِ الوقيات في القسم

الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الثاني الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ – ٣٤ في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقرّ راطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم الاول يزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . فني القسم المائة وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة وفي القسم الثالث ٤٢ في المائة . فيصح أن نخرج من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمرهم اكثر الناس املاً في طول الحياة — الآ اذا استنفينا الذين وزنهم اقل قليلاً من المتوسط — وان زيادة الوزن عن المستوى المقرد موطن ضعف يزداد خطره بزيادة الوزن

علاقة العمر بالوزده

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لا مندوحة عن حساب حسابه لدى البحث في الوزن الافضل للجسم . فقسمت الرجال الذين تناولتهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افراده يزيد على ٤٥ سنة فوصلت الى المور جديرة بالعناية . فني الفريق الاول وجدت ان معد لالوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقر ركم في المائة عن المعد ل وانه بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقر ركم في المائة . ثم وجدت ان معد ل الوفيات بين الذين ينقص وزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط وبين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسط على جدًا . فينتجمن ذلك ان زيادة الوزن عن المتوسط زيادة معتدلة ليس موطن ضعف كبير في الشبان والكهول دون الخامسة والاربعين

ولكن معدل الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقرد لهم في الفريق الناني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا . فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرد له ، وجدنا ان وفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرد لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط فتتراوح من ٢٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة عن المتوسط .

ولهذه الارقام دلالة أكبر اذا ذكرنا انكل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزنهم على المتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقر ر لاعمارهم يزيد عما تقدم زيادة تذكر

احظم عا-:

هذه الارقام التي بسطناها فيا تقدّم تدلُّ دلالة لا ريب فيها على ان معدّل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلافاً بيناً عن المتوسط المقرّد لاعمارهم ، زيادة او انقصاً وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشى، من زيادة الوزن اقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضدّ من ذلك ان نقص الوزن أشدُّ خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقرّد له في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب أن يقلُّ وزنه عن المتوسط المقرّد قليلاً . وقد بلغ من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة انها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقرّد له ، على شرط أن يكون تاريخه الصحي وتاريخ عائلته نقياً

وعلى الضد من ذلك أن الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرد لهم يكونون عرضة السلوالنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعيهن لتقليل وزنهن أ. انهم ينسون أن طبقة من اللحم والدهن مرغوب فيها حتى يبلغوا سن الرشد. وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم ٢٥ في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمره . وهذا يعني أنه ينتظر أن ينقص عمر كهل في الخامسة والأربعين نحو عشر سنوات إذا كان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كثيراً

الطريق الى الصحة

تمطرنا الصحف واعلاناتها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزن كما يدعي أصحابها . والعنصر المهم فيكل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هواضطراب بعض الغدد او النهم وكثرة الأكل وقد قام الدكتور فلوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية المتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً وامرأة من موظني الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمنهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلاصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كلاً منهم مرة في الاسبوع ويدون كل ما بهمه من الحقائق عنهم . وظلت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقص وزنهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم بمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة عت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص. والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد انطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم يتابع الغذاء المقرّد، فغلب عليه نهمه ، او كسل عن التريَّمُ ض، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد وزنه الى ماكان عليه

والنتيجة المهمة التي نخرج بها من هذه التجربة وأمنالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدّل الوفيات وعلاقتها بوزن الجسم، وجب ان نعنى بحفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة بحرض القلب ، او بحرض بريط ، او بالنزيف الدماغي او النقطة ،او الذبحة الفؤادية ،او البول السكري ، ونقصه يعرض اصحابه للسل والنزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المقررة لعمرهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذين يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لشهوة الطعام

* * *

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدل دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يملأ كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدروس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحثاً احصائيًّا



عناصر النظامر الاجتماعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كـتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او دافع الرغبة — وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن ليس هذا القسم بالجانب الخطير في حياتهم — وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المتأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع الفريزة ما هو مخرب ومدم، من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الىذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والفن وغيرها. والناس شديدو الميل الى كثرة التحدث عن حياة العقل ، وأدى انا ان الحياة العقلية شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان نكثر نحن من الكلام عن حياة الغريزة المهذبة التي ترمي الى المحاء والتعمير ، لا الى الموات والتخريب

وعنصر الصناعة الحاضر يسوق الامم مضطرة اشد الاضطرار الى حياة متأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معينة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدي الى احدى نتيجتين ، كاتبهما سوء وشر : —

ا ضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحياة جافة مجدبة
 حلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانسانية ، ذلك انها عمل من اعمال الصناعة . . . لا من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه النتيجة السيئة وجب أن يغيروا من عناصر بناء اجتماعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم، حتى يستطيعوا أن يوجدوا لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية وأرى الآن أن أبحث في أهم عناصر الاجتماع الحاضر بحناً تحليليًّا: -

الدولة ﴿ الدولة ﴿ : تستند الدولة في كيام الى فكرة القبيلة المشتقة من فكرة العائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة الاشتراكية التي حلت محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتنهزم أمام اسخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعني بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمته فوق الأم ، مثلها كان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المختار . . . ، ، والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فيتكاتفون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

فيتكاتفون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم واشد شرور الدولة كون القوة هي غاينها القصوى ، فكان من جراء ذلك ما نراه اليوم من مظاهر التسليح والاعتداء. وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد واشد الام ديمقراطية في هذا العصر يتولى تصريف شؤونها كتلة سيكولوجية مضطربة ، لا افراد يصدرون في اعمالهم عن ابتكار وابداع شخصي

واهم صفة تفترق بها الدولة الحديثة عن فوضى الهمجية الانسانية الاولى هي القانون فقوة الفردكانت في الماضي ميزان الحق بين الناس ، اما اليوم فرجع ذلك هو القانون وهذا تقرير صحيح المظهر فقط ، ولكنه غير صحيح في صميم معناه الداخلي . اما اولاً فلان القوة لا الحقماتز الصاحبة اليد الطولى في تقرير العدل . . . واما ثانياً فلأن القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانتهذه هي مساوئ الدولة وقوتها فما عسى ان نرتئي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ان نرتئي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ان نرتئي من اساليب الاصلاح لضمان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في المجموع ضمن حدود النظام ؟

ان حالة الدولة العصرية وضياع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمَّـا آذن نجمها بالافول .كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترانا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ? لا

نحن نشجع حركة السنديكالية ، بحيث تصبح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤون التي تضطلع به هيئات نظامية مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي — فما بالنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى تصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هيئات مستقلة ؟ أليس في تقليل قوة الدولة بجمل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الامة ، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية ، وحفظاً لاثر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كلها بعد أن ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبه ولايات متحدة ؟ اليسان عملاً كهذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة ؟ أليسان عملاً كهذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة ؟ حرف الحرب كشيء مشروع ، كل انسان نابه الاثر في الحياة سواء في خير او في شر ، يحفزه الى العمل : —

الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق
 ب - لذة الشعور بالانتصار والتغلب على ما يعترض طريقه من عثرات
 ح - كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والميل الى التسامي ، ولكن ليس لجميع الناس ذلك الاستعداد الكافي والقوة للعمل ونباهة الذكر . وحين تستفز الدعوة الى الحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حياته الجافة حتى يستجيب لالحاح غريزة الميل الى التسامي التي يجسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النضال

ويجب ان تذكر ان في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية فيسبيل الوطن وما الى ذلك. والناس لايثبون خفافاً الى الحرب بحوافز الرغبة المالفاية المعلومة، واعاهم يفعلون ذلك منساقين بحوافز الغريزة العمياء. وليسمن مصلحة الانسانية ان نقتل تلك الحوافز الغريزية العمياء، واعا الخير ان نحو لها الى ما فيه المصلحة والمنفعة ، فكيف نفعل ذلك ؟

كانت الامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست باليونان ايام بركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وخلفت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئًا يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً أن نُقتل الحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الى الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بعيدكانت المبارزة الفردية شيئًا مشروعًا يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية،ثم تغيَّر ت اوضاع الحياة العصرية فلم يعد الفرد

يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافزكماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فوافر الناس الغريزية كانت ترضى بالمبارزة الشباع شهوتها ، فلما تغيرت اوضاع حياة الناس، تغيرت ظواهر ارضاء تلك الحوافر ، واصبحت المبارزة المشروعة شيئاً غير مشروع واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل اله اسرائيل مثلاً اله حرب وخصام — واخرى ادبية تشعل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هوشعب الله المختار اليس وطني فوق كل الاوطان ? — وثالثة اجتماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه يجب ان تتغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحرب كوسيلة الاشباع شهوة حوافزه الفريزية وتصبح الحرب شيئاً غير مشروع مثل المبارزات اليوم عبد السباع شهوة حوافزه الفريزية وتصبح الحرب شيئاً غير مشروع مثل المبارزات اليوم الانساس هو توفير الاسباب لحفظ قوى الابتكار والنشاط وحرارة الحياة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الاثر ، في عهد اليصابات في انجلترا. فلايستطيعاً حد ان ينعت ذلك العصر بالعدالة والعام نينة — وانما هي مناسبات العصر وظروفه التي ادت الى حفز تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطمأ نينة وخير قياس لاي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الناس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وأنما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام قمين بانعاش غريزة الناء في الانسان وحفز قوة الابتكار فيه ?

ويشترككل الناس على السواء في غزيرة انشائية تميل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هـذه الغريزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكار وحرارة الحياة ، يرضي النفس معهاكان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوب النظام الاستفلالي الحاضر هو انه يسلب العال اسباب ارضاء تلك الحاسة ان العامل المأجور لا قول له فيما يعمل ، وأنما هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، غايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالدى القليلين من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ، هو الذي يستفزُّ العمال

سراعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الحمول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بينالعامل وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربية التي تعاب بين الدول اليوم ، هي عينها روح الديكتاتورية التي تعاب بين اصحاب رؤوس الاموال انا اقول بديمقراطية الاعهال واسقاط ديكتاتورية ارباب الاموال . ليكن العهال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًّا بحيث يعملون لغاية العمل وهي الانتاج ، لا لغاية اخرى خارجية هي الأجر

التربية والتعليم > : عمل التربية والتعليم عند الناس معناه ال يصاغ الطفل كما يصوغ الصائع قطعة العجين في مختلف الاشكال والقوالب

والماذج التي يهتدي بها الناس في تربية الطفل هي تلك التي من شأنها ان تترك كل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد ، واما قوة ذاتيته الداخلية ونماؤها ، فكالما اشياء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاضر سوف تظل ضرورية ، فالانسان سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكتابة والقراءة . . . والى دراسة العلوم الاختصاصية كالطب ، ولكن دراسة التأديخ والدين وما الى ذلك يجب أن تتغيركل التغيير

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآخذين بأوفر حظ من التربية والتعليم النظامي، همأفقر الناس انتاجاً حراً وابتكاراً ، ذلك أن أساليب التعليم وتزمستها تقتل فيهم حوافز الغريزة . وغاية التعليم يجب أن تنحصر في تربية النفس على نشدان الحقيقة ، لافي تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، او ذاك النظام هو، الحقيقة

ولكن تماسك الناس في جماعات وأمم يستلزم هذه الاعتقادات المغلوطة في أن كيت وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ؛ وإذن فلنرب الطفل حتى ينشأ جنديًّا صالحاً لأمته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريزية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في التربية والتعليم إلى إحدى نتيجتين كانتيهما شر ، أما الأولى فتنشئة معظم الناس على المعتقدات المغلوطة وقتل منازع الغريزة فيهم ، وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفني تحت ضغط مساوي التربية والتعليم ، فتنشأ تلك الفئة اما مستهترة واما ثائرة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهر آن قويتان في المُدارس ، وكلتا الظاهر تين خطأ . أما الطاعة في المدارس فباعثها الحقيق كبر الفصول وكثرة عدد التلاميذ ، وهذه يجب ان تزول مهما كلفت الحكومات من نفقات — فالطفل ليس في حاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الىحرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشي عادجي لا دخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثابرة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع مختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على التفكير حسب الماط موضوعة ، مع أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والتأمل

وأحسب أن البعض سيقول ، ولكن ليسكل الناس ميالين الى التنعم في عوالم الفكر، أما أنا فلا اتردد في أن أقرر أنكل الناس ميالون بطبيعتهم إلى ذلك لو هم حظوا بأساليب صحيحة من التربية التي تحبب اليهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، يخافون الفكر خوفهم من الموت

﴿ مشكاة الزواج والنسل ﴾ : تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لشخصيتها وحريتها من جهة اخرى ، لهما أخطر أثر في الزواج والنسلكذلك

فيناً يمك الرجل عن الزواج لدواع اقتصادية ، وحيناً آخر تمسك المرأة عن ذلك حتى تحافظ على شخصيتها وعلى حريتهاالتي تعيم اليوم اضعاف ما كانت تعيم إفي الماضي

ولكن من من الرجال والنساء يفكر هذا التفكير ثم يمسك عن الزواج ؟ أليس ان الذين يفعلون ذلك هم الطبقة المستنيرة المفكرة ؟ ينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ينحصران او يكادان ينحصران بين الطبقات الخاملة ، القليلة الحظ من التفكير — فاذا انتجت هذه الطبقة الخاملة جيلاً من المفكرين امسك هذا الجيل عن التناسل ثم قضى دونان يخلف نسلاً . وانحصار التناسل بين هذه الطبقات هو علة اسقاط الامم وانحطاطها . هكذا سقطت الدولة الرومانية ، وهكذا ستسقط فرنسا وانجلتراوالمانيا اذا لم يتداركن الخطر

الخيركل الخير في ان تتولى الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانع الرجل الاقتصادية عن الزواج وان يسمى الناس الى ايجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة بحيت تجد فيها المرأة متسعاً لأعاء شخصيتها وحريتها، ويجد فيها الرجل متسعاً لارضاء النزعات الجنسية من غير طريق التحكم والتعسف

٣- ﴿ الدين والكنيسة ﴾ : السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء اكثر تزمتاً من السياسة واشد شروراً منها

واول خطوة يحتاج اليها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيانها الى الخلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ — والى الامل والرجاء لا الخوف والنهيب —والى اشياء تنفذ وتتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن

واحسب ان حياة الانسان أعن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هوميراثنا الحق، وواجبنا المقدس أن نعني به كل العناية

وكلمة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانيها هي أن الرجل الديّن هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما موقفه ازاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده

ثلاثة أشياء تسيطر على حياة الناس — الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحياة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوانات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجتماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السعي المتواصل للكشف عن المعرفة المجهولة، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب—ذلك أن المرء الذي يسعى في سبيل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آخر غير شخصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي ،كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أقوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعني أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الغريزة والعقل والروح. والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً ، فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً مخالفاً لتقاليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر النهضة لترى صدق ما أقول . وأرى أنا أن الدين الذي تحتاج اليه الانسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليمهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن محكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن اسواد دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة

رواية الجنيه الاسترليني ونضال انكلترا للمحافظة على قيمته

ان النضال الذي ناضلته انكاترا لاعادة الجنيه الى سعره الاصلي بعد الحرب ولتثبيته عليه يعمد ين اعظم انواع النضال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكلترا ماليه افازت بتحويل نقودها ذهباً بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكلترا لا يبيع كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شلناً ولم ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القليل الباقيمن الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مليون جنيه لا يكني لطلبات جميع الذين لهم طلبات على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لقد خسرت انكلترا معركة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا « الوقف وقتية ». فلما اعلنت الوزارة وقف العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا « الوقف وقتية »

وقد شك كثيرون منذ اول المساعي التي بذلتها انكاترا لاعادة الجنيه الى عنه الاصلي في كفاية مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير ، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المالي كبنك عالمي امليا على انكلترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كاملة غير منقوصة . وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظياً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابليون ثم توقفت عنه وانقضت اربع سنوات قباما تمكنت من الرجوع الى دفع الذهب داعاً . وهذه السابقة تشدد عن أثم رجال السياسة والمالو تحملهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكاترا في اعادة الذهب بعد انتهاء الحرب الكبرى

ان عدول انكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالمية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في النمسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب على ان الفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت انكلترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهرهذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم عجلد ٧٩

قال بعضهم انه متى شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها ، واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكاترا كفّت فيها كغيرها من الدول المحاربة عن صرف بنكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٦٤ من الدولار في القروض التي اقرضتها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٠٢٠ سنة ١٩٧٠ . وهو رقم واطىء جدًّا ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوكى حال دون دخول الواردات اليها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي بمبلغ ﴾ ١ في المائة فاعلن المستر تشرتشل (وزير المالية حينتنر) العود الى قاعدة الذهب. وعقدت انكلترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون ِ جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من العارفين شكوا في صوابه وحجتهم هي أن زيادة سعر الجنيه زيادة قهرية في نيويورك مقدارها عشرة في المائة تقريباً –من ٤٠ و ٤ من الريال مثلاً الىالسعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال – معناها أن المشترين الاميركيين للبضائع الانكليزية وغيرهم من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنيه. ولازالة هذه الزيادة في سعر القطع يجبُّ أن تنزل أسمَّار البضائع الانكايزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي انزال ١٠ في المائة من الأجور ونفقات المعيشة. وقدشك منتقدو العود الى قاعدة الذهب في امكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسمار الانكليزيةفوق المستوى العالميكان ذلك ضربة عظيمة علىالتجارة الانكليزية وبعد مضي ستة سنوات على إعادة قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدرُّه تلك المكانة. وقد قدروا أن أكثرمن نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلَّف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو

ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة في موازنة تجارتها. فقدقال وزير المالية الانكليزية فيأوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بين ٣٥٠مليون جنيه و٥٠٠ مليون

على أن المماملة بالاموال الأجنبية جعلت زداد في شؤون لندن شيئاً فشيئاً بعد الحرب وأخذت الأموال تتوارد من فرنساواً ميركا وسؤيسرا وهولندا لتستثمر في حوالات بالجنيه الاسترليني يطمعها في ذلك شيئان الواحد عظم الثقة بالجنيه والثاني زيادة الفائدة . ولكن عيب الاموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق و دب الذعر اليهاوهر بها الى مصادرها إجابة لداعي هذا الذعر . وعليه بلغت الأموال الأجنبية التي سحبت من لندن منذ يوليو الماضي مائتي مليون جنيه وبفر ارهاهذا أزاحت الجنيه الاسترليني عن قاعدة الذهب وقبل عودة انكاترا الى قاعدة الذهب سنة ١٩٢٥ خطت خطوة عظيمة في سبيل عليها وقدره ٩٢٠ مليون جنيه تُدفع أنساطاً سنوية بفائدة ٣٥٣ في المائة مدة ٢٧ عليها وقدره ٩٢٠ مليون جنيه في العشر السنوات الأولى و٣٥ مليون فيا بتي من أجل الدين ولكن لا بدأن يكون قد ظهر من بادىء الأمر لأهل النظر مبني على المبالغ التي اخذتها انكاترا من مدينها أو التي أملت ان تأخذها منهم . وكبار هؤلاء المدينين هم الفرنسيون والايطاليون وأهل الدومنيون وهؤلاء كانوا يدفعون اليها ما يأخذون من المانيا تعويضات

وكانت هذه الدول تدفع الى انكاترا حسب الاتفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٢٣ الى أن صارت قيمة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٣٣ الى أن صارت قيمة المانيا عماتها التي كانت تدفع السنة محت المانيا عماتها التي كانت تدفع المون التي كانت تدفع العدد ذلك بسنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨ من ١٩٧٣ سنت المانية الايطالية سنة ١٩٢٧ على السنة ١٩٢٠ على المانية ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولكن عملتها تقلبت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول اليها بالنسبة الى الذهب

فبقي الجنيه وحده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بقاعدته الذهبية التي قيمتها كماكانت قبل الحرب. وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي على قنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كل ما حوله . ونظر الواقفون على قة الا كمة الانكليزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم — رأوا سيل ذهب يطغى حول العالم لدفع الديون الدولية بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل من من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي اوطاً من جبل الدولار على اثر تثبيت الفرنك بقيمة اقل من قيمته الاصلية بكثير ، وما زال الامر كذلك حتى جعل السيل يفتت قاعدة الجنيه وياً كل من المادة التي دلت التقاليد القديمة على الم الانتفات ولا تتحات وقد يسأل سائل لماذا عجزت انكاترا عن تقديم الموارد اللازمة للمحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملها متينة كاكانت طول زمانها وان لندن اهل لتبقى اعظم مركز المال في العالم ? والجواب عن ذلك ليس بالامر السهل وقد يبتى مثاراً للجدل وتضارب

مشروعي دوز ويونغ — هذه كانها عوامل فعلت فعلها في ضعضعة موقف انكاترا ولكن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة ويوم تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سيدة غيرها

ال أي آلى امد مديد.ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن النهوض بعد السقوط واقامة الحواجز الجحركية في وجه حركة السلع والبضائع وعدم انتعاش المانيا حتى بعد

اما الفصل الثاني من رواية الجنيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزدحماً بعوامل الحيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناضل فضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانيا لا في انكاترا نفسها

فني مايو الماضي وقع اكبر بنك نمسوي في ازمة . وقيل عنه ان ثلثي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك النمسا الاهلي فاعظاه بنك التسويات الدولية ٢،٨٠٠،٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة النمسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٤،٢٥٠،٠٠٠ جنيه وقد م هذا المبلغ بنك انكلترا تفادياً من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الخريف السابق وبعد ان فاز حزب هتلر فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب منها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق الالمائة ولكن مع ذلك

تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وقتيًّا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعد بنك انكاترا في عمل الانقاذ اذ أقرض المانيا ٥ ملايين جنيه واقرضها كل من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثلها . وكان موراتوريوم هوفر قد اعنى المانيا من دفع التمويضات لمدة سنة ولكن بقي في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاجل قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه . ولو سحبت منها لافضى سحبها المكارثة مالية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مد أجل هذه الاعتمادات ستة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢

ولكن لم يمكن ثمة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشتهر آنالندن ديوناً على المانيالا يمكنها استردادها بموجبالاتفاق المشار اليه. فجعل الذين لهم حسابات واعتمادات قصيرة الاجل فيهما يسحبونهامنهاتمدب اليهم الذعر فجعلوا يبيعون سنداتهم علىسوق لندن ويطلبون أمو الهم حالأ وكانالذهبالذي فيبنك أنكلترا ١٦٢ مليونجنيه في ٦ يوليوالماضيفهبطالي ١٣٠ مليوناً في ٣٠ منه فرفع البنك سعر القطع من لم ٢ الى لم ٣ ثم الى لم ٤ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم يجد ِ نفعاً فسحبت باريس ٢٠ مليون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وان كانت تستطيع ذلك بسهولة . وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا وجاء بنك انكلترا بأكياس كشيرة من الرمل لسدالثغرة فاخذاعماداً قدره٠٠ مليون جنيه من بنك فرنسا وبنك الفدرال ريزرف لتأييد الجنيه ثم٨٠ مليوناً اخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة الميزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقاتوزيادة الضرائب إلى حد يتساوى عند والدخل والخرج. ولكن وزارةالعمال لم تتفق على بر نامج تسير عليه فاستعفت وألف المستر مكدونلدوزارة وطنية .ومع ذلك لم يخفالذعر ولاقلُّ طلب الاموالمن لندنورها ساعد عليه إرسال الانكايز أمو الهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها ولم يمرف كم انفقت انكاترا من مبلغ ٦٥٠ مليون دولار التي اقترضتها على تأييد الجنيه قبلما عدلت عن هذه الفكرةعدول اليائس . ثم لم يمضِ الأ قليل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتيًّا المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية انكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع

سيكولوجية الكذب

للاستاذ احمد عطية اقة

لا يكنى ان مدعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ، لانه لا بد ان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تفوه به مخالف للواقع . لذلك وجب علينا ان نضع فاصلا بين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء . فالقاضي يتطلب من الخصوم او الشهود تقرير الحقائق كما وقعت بعد ان يقسموا يميناً على ان يبروا بوعده . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات للتلفيق . فلا مناص والحالة هده ان يزن الحكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراسة سيكولوجية لمؤلاء الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة . لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون القاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت الاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه بمعلوماته

يعتمد العلم الحديث في ابحاثه على المشاهدات الحسية « Sense Observation » ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الحداع — فلذلك لا فرى عدلاً أن نسيء النية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهشتنا لانناد نصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجع الى قابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذباً بالمعنى الصحيح . ولما كانت الحواس بطبيعتها ترتني وتدق بالاستعمال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجاد التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن غليلو لما حاول ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس وكما اذالطفل يرى الحقائق بعينيه ويسمعها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. و اذا علمنا ان قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ان كثيراً مما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحيان عن ان يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

ومن السهل على المربية أو الأم أن تميز هذا النوع من الكذب لاسيما في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الفزع أو الخوف

فالطفل قبيل النوم وفي حجرته المظامة تتجسم له ابطال القصص الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القباطر اشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستائر اصواتاً واضحة او دبيب حشرات مؤذية . بلكم من صبي يستيقظ فجأة وهوقابض على كفيه حذراً من ان تفلت منها قبضة الدراهم التي رآها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن ان يقسم لنا ايماناً غليظة ، او ان يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر ان دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته . وهنا ننتقل من الطفل الصغير الى البالغ

لماذا يتعمد المتهم بجريمة أن يغير حقيقة من الحقائق ? ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب . فكذبه نتيجة اختيار لمسلكين يعرف عاقبة كل منهما ، هذا الى الاقرار والعقاب ، وهذا الى النكران ودرء الخطر . فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطار التي قد تقع على الفرد — والميل لتلافي الخطر بالهرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى الى تحقيقها بشتى الوسائل . والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

فيحدث إذ ذاك نراع داخلي وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من ناحية ، والرغبة في تحقيق مبدإ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من ناحية أخرى . ونشاهد آثار هذا الصراع في تلعم المهم وتردده وارتباكه — فيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات الى ذلك الشعور بالانتصار والظفر الذي يملاً نفس الواحد منهم إذا رأى أن تغييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند سامعيه أو الاهمام والعناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسع فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالشاهد الذي يرى ان لا قواله قيمة لم يعتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً، ولم

قالشاهد الدي يرى أن لا قواله قيمه لم يعتد أن تقدر هكدا تقديرًا خطيرًا، ولم ينظر إلى أمثالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرص ليشعر من حوله

بمقامه ومقام معلوماته ، لا سيما إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطفل إلى الكذب تدور بأجمعها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطلب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال الفيَّـاض نراه يحاول جحود ذلك بالمُغالاة في أقواله والاكثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كما يكذب على غيره ويتعالى في تقديراته للمشاهدات أو النتائج كما يتعالى في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكرته عندقص حكاية شائقة سمعها لايرىبدا من أن يستعيض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعيه ، كما تراه يخلط بين الحقيقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا يحدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خياله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أحاديثه عند سامعيه اوشعوره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه لاستعمال أساليب مبالغفيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليس في مقدوره التحول عنها وهنالك كثيرون ممن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوًا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في القيمة الكلية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذ الكذب مظهراً آخر هو التغالي في تقرير الصعوبات التي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاد يتوسط جماً من الناس حتى يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعالاً مرنا، حتى إذا فرغمن ذلك ووجد رغبةمن سامعيه ، اعتدى علىما سمعه عن غيره ونسبه الىنفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الحججالتي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقص فيه أوضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حدّت به أو لضمف جُمَاني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُ الى زُملائه في العابهم ويفضل الانزواء يبتدع مثل هذه الأعذار المكذوبة لكي يقنع نفسه فلا يشعر بنقصه ولكي يقنع من يحاول استفزإز نخوته ويتعمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كلمناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه



عشرون يوما في العراق (١) من القاهرة الى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس، واستعرضت ما هنالك من طيارات كأننيانتتي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الريح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظنها تهيأ لسفر ابعد مدى من بغداد، وهاتيك متوسطة الحجم لعلهاهي. ولماذا لا أسأل ?

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانيًا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهتمامي ان هذه اول رحلة لي في طيارة فابتسم — ولو لم يكر بريطانيًّا لقهقه — وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطيارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لي » ، فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية ، وهكذا قضيت الوقت قبل الظهر وقليلاً مما بعده ذاهباً آيباً اتحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

⁽١) عنوان كتاب تحت الطبع لاسعدافندي داغر وصفيه زيارته لماصة العباسيين وما رآه فيها من مظاهر النهضة وما احيته هذه الزيارة في نفسه من الا مال العظيمة بمستقبل العراق ومستقبل العرب. وقد قال في سياق كلامه عن الاسباب التي حملته على وضع هذا المكتاب، ما يأتي:
«ماكان يحسن بي وقد قضيت إياماً طيبة في العراق ان استأثر بمشاهداني في تلك البقاع فانفرد

[«]ماكان يحسن بي وقد قضيت إياماً طيبة في العراق ان استأثر بمشاهدائي في تلك الرقاع فانفرد بما رأيت من طريف وما وعيت من حديث او اترك ما ارتسم في الحيلة منها عرضة للمحو ، وما حفظته الذاكرة غرضاً للنسيان

 ⁽ق) العراق شهضة حياة : في شبأ نه وعمرانه وسياسته واجهاءه وحضارته . وفي العراق يقظة روح في ممارضته وذوده عن حقوقه وتلمسه مطالع النور في مستقبله . وفي شعب العراق جدة اشماش في أدب وتمكير وخطط وخطي . الى أن قال :

[«]كَبر ذلك كله في نفسي قتلت ما الى اممال التفصيل بعد الاجمال سبيل، ولا من وضع كتاب يتنقل ق.ه القارئ بين الايجاز والاسهاب بد

[«]فكتاب رحلتي العراقية هذه صورة اودهتها خواطرحسومرثيات عين والهامات يتين وآمالمتفائل وتقد محب وقصيم شفيق . هو صفحة من صفحات القلب انشرها بما طوت ، واعرضها على الانظار بما انتقش وبها من هواجسومدوكات بحيباً في ذلك دعوة الاخلاص ومنبئاً بباعث الحرص على تدوين الجديد ليعيش الى جانب القديم . والامم في سيرتها كلتان ماض وحاضر . وانششت فقل قديم ومستحدث . وفي الماضي تراث للحاضر ومن القديم شماع تنار به سبل الحديث»

نظرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كراشي» ذات ثلاثة محركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد حام حولها ثلاثة من الانكايز حزرت انهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا اصعدوا فقفزتُ قفزة خبير — وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لي من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار عليَّ باختيارهِ ، لكي لا يحجب عني جناحا الطيارة شيئاً من المناظر . وابتدأ هدير المحركات في الساعة الثالثة والدقيقة السابعة بعد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتزاز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجو ثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني نمن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي! — الى امتطاء طيارة ارادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ارادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ارى كل شيء وادونه

ايطول الانتظار والطيارة تزحف على الارض ? انني في سيارة اذن لا ّ في طيارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهي ? لقد اجتزتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصّغيرة التي يصنعها الاطفال التلهي أانني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تبينت ان تلك البيوت الصغيرة انماهي مدينة هليوبولس، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديتي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيل الي الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجو كحركة المصعد « الاسنسور » او كحركة الزورق في بحيرة صغيرة هادئة

لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت انطلاق السهم

غابت مشاهد العمر أن عن عيني ، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكتم — قد تهيبت الموقف فحو لت ُ نظري الى اجنحة الطيارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهتز على نغات المحركات.ثم ادركتني نفحة من «الشجاعة»

فقاتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجلت الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسبح من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطالت فلم ار مايين الطيارة والارض اكثر من ذراعين او مترين !! وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل الياني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير نعومة . فيذلك البساط الحريري نقوش وطيسات بديعة . تلك النقوش اعشاب الصحراء ، وتلك الطيات كثبانها . لقد خانني بصري وجهات ان المرتفع في الجو لا يستطيع ان يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذه اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشبه

والحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أنحلقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كما ظننتها في سماء هليو بوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيته في حياتي . دور كأنما هي خطوط مر بها رسمام على قرطاس . اتسقت سطوحها ، وتساوت زواياها ، وتناسقت شوارعها وميادينها ، وأحاطت بها أشكال هندسية ملونة ، لولا العلم بأن هناك حدائق وأعشاباً وأزهاراً ومزدوعات لما خامرني شك في أنني أنظر الى صورة لونت بالزيت، فن مثلث أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح حسن!

يعاو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جمال الحياة . وكما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنحط ومعائبه زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا تناهى في الارتفاع نسي ما خلَّف في الحضيض النائي عنه .كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يختني المشوّه منها بقدر البعد عنها

أما قناة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أزرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ? انني أنظر من النافذة اليمنى فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أدى غير زرقة البحر . أتُسرى الطيارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر منها وأصحر شطر ! دام هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيئل الي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع دام هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيئل الي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

نصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم غاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أخذت تكبركاً اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخمسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حف بي خدم المطار في غزة ، وكالهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين. وأقبل علي أحدهم يثني على قائدطيارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً انه «كتير جرا عتلى ! » أي « جريء جداً ». والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًا بأن تضاف اليهصفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم التحرن

وفي غزة فندق — أو شبه فندق —لا بأس به . ولهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام العشاء ونمنا تلك الليلة

ونهضنا فجر اليوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطيارة قبيل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتداً على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس نيام

اجتزنا البحر الميت،من جنوبه الغربي الى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربدين دقيقة من توديمنا مطار غزة . وبدت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجأ أوى اليه أباة سورية ومجاهدوها في ثورتهم على بغي الغرب

ومضّت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تلقي على أجنحة الطيارة نحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلاملا يزال باسطاً رواقه فوقها، فأدركت ما بيننا وما بينها من بعد شاسع ، وخيل إلى في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمران شرق الاردن ، إذ لم نعد نرى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تفوتني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق بين الصحاري الثلاث : محراء مصر ، وصحراء سيناء ، وصحراء سورية والعراق ، فلقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل البهجة ، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقاعة مربدة مخيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغطى جانباً كبيراً من تلك السهول

تُسرى أين نحن ؟ ! في الساعة ٥ والدةيقة ٣٢ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة، تحيط

بها أرض بيضاء كالملح. وإلى الشمال جبال. واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٧ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب! وفي الدقيقة ٥٥ بعد السابعة أراني المنظار قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدرة واخال سبب كدورتها أنَّ السماء كانت قدأ مطرت قبل وقت يسير. وفي الثامنة مردنا بكثبان من الرمال ، قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هرميُّ والآخر بين مثلث ومربع . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة الثانية والعشرين صباحاً

لا أستطيّع أن أصف شعوري حينما وصلنا الرطبة . فقد خيل اليّ اني وصلت الى بلدي بل إلى ببتي ، مع اني غريب عن العراق ليس لي فيها أهل ولا سكن ولم تطأ قدماي أرضها من قبل ولا عرفت عنها غير ما قرأته وسمعته

فلماذا هذا الشعور إذن ? لقد حاولت أن اكتشف سببه فجمات أفكر فيه وأنا أسير ذهاباً واياباً في المطار ، وقد خيل الي آني اكتشفته، فقلت في نفسي من الطبيعي أن أسر اني في بلدي حيما أكون في بلد لاخواني وأصدقائي الشأن الأكبر فيه ، فهم في الحكومة وهم في المعارضة وهم في الجيش والصحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جميع ميادين العمل والنشاط . ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه . فقد تصورت أنهم متفيبون عن بغداد وأنيان اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قلبي عما يكون شعوري في هذه الحالة ، فوجدت أنه لم يتغير وان شعوري شعور رجل عائد إلى أهله وبيته مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس. انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس العاشق الولهان ، بل قد يكون أشهى وألذ . وكما ان المعشوقة ليست في ملابسها وحايها ومظاهرها بل في روحها وعواطفها وفضائل نفسها وجال خاتها وخلقها ، كذلك الوطن ليس هو الجبل ولا النهر ولا البلد ولا القفر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات من المناسة تجمع بينها وحدة الجنس والدم واللغة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأخلاق والمصالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان بلداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا الباد هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا او هنالك أو لم يكن له فيه داد ولا سكن

نزلنا ، وأشتركنا في توديع الطيارة « ستى أوف دهلي » وقد وصات من بفداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقبل لي إن في تلك المحبلة تاهرافاً لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحَسيُّست بعض أصدقاً في في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفرٌ عراقي ،كان طليعة ما رأيتمن جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم من غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فر له رأسه وقال : لقدا جترت انا هذه المسافة على الجمل في شهرين!

* * *

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا أعشاب . وبدت لنا بحيرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدللنا برؤية بقعة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٥ . وكان جملة من «طار » بي اليهم الشوق ينتظرونني في محطة الطيران ببغداد ،أقبلت عليهم وأقبلوا علي السلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أن أذكر ثلاثة أمور عن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أطيل ! ١ — كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستعان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

٢ - بلغ من مهارة الطيار - ويؤسفني أنني لم أدو ن اسمه في مذكرتي - أنه لم يدعنا نشعر بشيء من اهتزاز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أردت أن أتخييلها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركة ، حتى في الصعود والانحدار ، لصح الخيال. ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديع شأنًا في ذلك

٣ — الذ الدقائق التي قضيتها في الطيارة كانت في سماء شرقي الاردن حيث بقينا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتع « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة الغيوم ودخلنا الصحراء اطالت س النافذة طابصرت ثلاثة طيوركبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول ان تجاريها فيسرعتها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غلب النسر علي دولته وتنحى لكرعن عرش السماء



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسي احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس للهجرة وإحد حكماء الاسلام المشار اليهم بالبنان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علامة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ ألموافقة لسنة ١٣٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فارسل الى حاكم قهستان يخبره بضرورة ترصده – وهكذاكان – فانه لم يمض زمن الا والطوسي في قلعة الموتى حيث بتى فيها الى مجيء هولاكو في منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القلعة انجز اكثر تآليفه في العلوم الرياضية التي خلدته وجعلته علماً بين العلماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولاكو وكان يطيعه فيما يشير به عليه والاموال في تصريفه » (٢) وقد عهد اليه هولاكو بمراقبة أوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فانه أنفق معظم الاموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدى، في تأسيسه سنة ٧٥٧ ه ، واشتهر هذا المرصد بآلاته وعقدرة راصديه . اما آلاته فنها « ذات الحلق وهي خمس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف النهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب » (°) . واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأيلخاني « أني جمعت لبناء المرصد جاعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذكي - آثار بانية - مجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) عمد بن شاكر — فوات الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

⁽T) (((- 3) m) (T)

⁽١) صالح ذكي آثار باقية - بجلداول ص ١٧٩

⁽٥) محمد بن شاكر — فوات الوفيات — ج ٢ ص ١٥١

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ١٥٧ ه عراغة » ويذكر كتاب آثار باقية » ان محيي الدين المغربي كان ايضاً احد أعضاء لجنة المرصد . وكيفية مجيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصيح انا منجم فامر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

إما المكتبة التي انشأها في المرصد فقدكانت عظيمة جدًّا اكثرها منهوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ماكان فيها ب ٢٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الذين كتبوا في المثاثات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطرلابات وكيفية استعالها (۱) ، اما تأليفه في المثاثات ففريد في بابه اذ ان علم المثاثات لأول مرة كتب فيه كعلم مستقل قائم بنفسه (۲) ، والكتاب هو « شكل القطاع » ويسمى في الانكايزية (Theory of Transoersals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثاثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة التناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الست كلها للمثلث الكروي القائم الزاوية (۲) ولدي نسخة من هذا الكتاب باللغتين العربية والافرنسية وهو كتاب جليل يحتوي على خمس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لياضيين مشهورين كثابت وأبي الوفاء وغيرها . ومما لاشك فيه أنهذا الكتاب يعطي لمن يطاله فكرة جلية عما كان عليه علم المثلثات في عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لا سيما عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قضية «المتوازيات الهندسية » وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (حى) عموداً على (ا ب) في نقطة حواً ذاكان الخط (س

ى ص) يصنع مع الخط (حى) زواية حادةكاز اوية (حى ص) فينئذكل الخطوط العمودية

⁽١) سمت - تاريخ الرياضيات - الجؤ. الاول ص ٢٨٧

⁽٢) سنت -- تاريخ آلرياضيات - الجزء التاني ص ٦٠٩

⁽۳ « س ۲۳۲ » » » (۳)

على (ا س) والموجودة بين (ى ص) ، (ا س) والمرسومة من جهة ى ص تقصر تدريجيًّا أي كا بعد الخط العمودي على ح س عن حى كا زاد النقص في الطول (١٠) ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب ه تحرير أصول اقليدس » اثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis) نشرهُ في اللاتينية في سنة ١٦٥١ م (٢٠) . اما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه بالعربية في سنة ١٥٩٤ م (١٠ وله في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء اضافات مهمة فيه . وقد تمكن في زيج الأيلخاني من ايجاد المبادرة للاعتدالين فكانت (٥١) في السنة (١٠ وكان الطوسي يقضي معظم اوقاته في المطالعة والبحث وقد توك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق والطبيعيات والرياضيات والهيئة وحدها تكو ن مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأقتصر على الأهم .فله تحرير المتوسطة في الترتيب المحسطي وتحرير المتوسطة في الترتيب التميمي بين كتاب الاصول لاقليدس وبين كتاب الجمسطي لبطلميوس لكتب الاكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين ونحوها على ما بينه نصير الدين في نحرير كتاب الأكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين كتاب المأخوذات لارخيدس» (٥)

告 告 告

وحرد ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسيطة والكرية .كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصاحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات وشكلين .كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسخ اربعة وثلاثون .كتاب المناظر لاقليدس وهو اربعة وستون شكلاً .كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقد كان اصلحه ثابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً .كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه

⁽١) كاجوري – تاريخ الرياضيات لابتدائية – ص١٢٧

۲) « « « « س ۱۲۸

۳) (((س ۱۲۷

⁽٤) دائرة المارف البريطانية مادة : Astronomy

⁽٥) كاتب جلبي ـــكشف الظنون - الجزء الثاني ص ٣٧٥

« وإنه سقط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن ادراكه وعجزه » (١). كتاب المأخوذات في الاصول الهندسية لارخميدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجملة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثةوعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خمسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما الرسطووهومكو نمن سبعة عشرشكلاً . وله غيرالكتب التي حررها كتب اخرى ااهمهاكتاب الظفرفي الجبر والمقابلة وزيج الشاهي الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الزاهي وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التُّواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالع ، الرابعة في باقي اعمال النجوم(٢٠). وشرح هذا الزيج حسين بن محمد النيسابوري القمى وقال غياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الزيج المسمى بالخاقاني في تكميل الربح الاياخاني وجعت فيه جميع ما استنبطت من اعمال المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية «(٤) وكتاب زبدة الادراك في هيئة الافلاك لخص فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني مجيب الى ما سئات من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على ابلغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد مما قادني الدليل اليه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو على ستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الثاني في الجواهر والاعراض ، الثالث في اثبات الصانع وصفاته، الرابع في النبوة، الخامس في الامامة ، السادس في المعاد. »

قدرى حافظ طوقان

. .

) كاتب جلبي—كشف الظنون — الجزء الثاني ص ٢٩٦	97	الثاني ص	الجزء	-	الظنون	جلبي —كشف	كاتب	(١)
---	----	----------	-------	---	--------	-----------	------	---	---	---

نابلس - فلسطين

ه) (((س ه



⁽۳) ((((س ه)

^{((((} ر س ۱۰ » ») » (ا

ذ کری

الحب يصقله العتاب هيهات تسمعني رباب زعمت بأني أشيب يالي من التهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تغشاه السحاب اولا يسمى الصبحصبحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصد قن فهل فؤاد الصب شاب للمف للأمام الشياب وماحي لي في الشياب

له لأيام الشباب وماجرى لي في الشباب أيام كنت من الكعاب كأنني بعض الكعاب نامو و ونلعب حيث شئنا في السهول وفي الهضاب لاظنة منا نحف ولا يحوم بنا ارتياب كالطير لولا أننا كنا بلا ظفر وناب له له على تلك السنين ذهبن في عمر الحباب وليسن السنة عذاباً في الأكارات عذاب

مَنْ علَّم الحملَ الوديعُ يفرُّ من وجه الذئاب ومن الذي جعل الطيور تخاف غائلة العُـقاب

أين اللدات من الصواحب والرفاق من الصحاب

أواه من يغتن السفور وآه من يحسن الحجاب

لوكنت قد قدرت في أولاي آخرة المآب او كنت اعلم أنني أدعو الحسان فلا أجاب للأت باللذات أو طابي جميعاً والعُسياب

قدخاب من طلب الحقوق بغير ألسنة الحراب محمود ابو الو فا

أصل النظام الشمسي ونشؤه





نظرية السر جيمز جينز بقلمه

- ٢ -

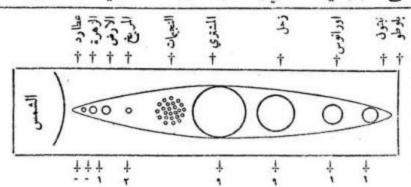
لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١) ، حاولت أن أرتب ترتيباً رياضيًّا سلسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافة معينة وهوماض في طريقه الكونيمن دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظر عن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكو نه السيارات المتناهية في الصغر » كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكو نه السيارات المتناهية في الصغر » علي «الفعل المدتي » كاف بذاته ، من دون اقحام فروض غريبة عليه، ان يعلل تعليلاً محكماً أصل النظام الشمسي. وهكذا، أخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصل النظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشميرلين ومولتن نظرية جديدة في أصل النظام الشمسي تعليف الخطر » . ويستحيل على أى جسم متوسط الشمس تحيط بها منطقة تعرف « عنطقة الخطر » . ويستحيل على أى جسم متوسط الشمس تحيط بها منطقة تعرف « عنطقة الخطر » . ويستحيل على أى جسم متوسط

الشمس تحيط بها منطقة تعرف « بمنطقة الخطر » . ويستحيل على أي جسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة ، لا به يتفتت حالاً الى قطع صغيرة . وعليه رأى روش ان أقار زحل وحلقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقار زحل كلها خارج منطقة الخطر التي تحيط بزحل . ولكن الحلقات داخلها . وعليه ساد الاعتقاد بأن نثار الحلقات أصلها قرمن أقار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخطر

وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدي بين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر اقتراباً وقتيبًا. فاذا كان البعد النابت بين جسمين يزيد على مسافة معينة حدث مد على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه المحيطات الأرضية . فاذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتفاع المد ثم اذا زادت بعد ذلك عاد كل من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين إلى الآخر كثيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغييراً كليبًا . فبدلاً من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بمن ادتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحار ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكو أن معنا الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فاذا كانت الاحوال مؤاتية اتصات الذراع بالجسم الى

⁽١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في مقتطف نوفمبر ١٩٣١ مفعة ٣٠٧

الجاذب الذي احدث المد وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمناما تتصلكرتا الحديد تذراع حديدية في الاداة التي يستعملها رافعو الاثقال. وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل يمثل النداع الغازية التي الطلقت من الشمس — بحسب نظرية جينز بفعل شمس اخرى اقتربت منها فأحدثت فيها مدًّا ما زال يتعالى حتى انطلق في شكل طوربيد متجه إلى الشمس الجاذبة ، ثم جعل يتقلص كتلاً بفعل تجاذب جزيئاته والبحث النظري يقتضي ان تكون أكبر الكتلفي وسط الذراع. وهو ما نشاهدهُ فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل. ثم ان البحث النظري يقتضي ان تبتى اكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة الى ســـائلة ومتجمدة . وتكون الاقهار من الكتل التي تبتي غازية أسهل تكو ناً منها في الكتل التي أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضي البحث النظري ان يكون از حل والمشتري اقهاد أكثر من السيادات الاخرى . وهو ما يشاهد فعلاً أذ لكل منهما تسعة أقار . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقهار التي تدور حول كل من السيارات. ثم ان الاتهار التي تنفصل من كتلة غازية تكون صغيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل منها . اما الأقهاد التي تنفصل من كتلة في طور السيولة او التجمد فتكون نسبتها الى الكتلة اكبر. والواقع ان اقار المشتري وزحل صغيرة جِدًا . فجرم زحل ١٥٠ ضعفاً أكبر من جرم قمرهِ الأكبر و٠٠٠ر١٦٠٠٠ اكبر من قمره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد . وكل هذا مما يؤيد النظرية

الذراع النازية بالجسم الجاذب فتبتى ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني . ويمكننا ان نثبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

فتكون كتلاً منفصلة ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب زنة كلّر من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الا أنه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من دتبة اجرام السيارات

وقبلان يبدأ التقلص في هذه الذراع تكون هي اشبه شيء بسيجار اوطربيدا حدطرفيه هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل الجسم الذي انطلقت منه وعليه نتوقع ان تكون أكبر الكتل، بعد التقلص في وسط الذراع واصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات ، فهو يعلّل لناكون المشتري وهو السيار المتوسط ، أكبر السيارات ، كما يعلّل لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه في جهتين مختلفتين ، وأكتشاف السيار بلوطو ، الذي يُسطّنُ أنه اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . ومما تجب الاشارة اليه ان أكثف السيارات ليس اكبرها حجماً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان المده السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس الأخرى ، والمرجح ان العناصر الثقيلة كانت أكثر عند سفح الجبل منها في قنه المنطلة في الفضاء . ثم اننائس تطيع ان توسع في تفصيل عناصر هذه النظرية . فالسيارات تسير في افلاك مصديرة تقريباً . ولكنها لم تكن كذلك في بدء عهدها . بل كانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الله أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب تسير في الغلاك مصدرة الله المناطقة المنائلة المنائل

فاذا اقترب احدهذه السيارات في اثناء اتباعه لفلك المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكسّر ، على مثال مد الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقاد وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يمدنا بمثال فرضي لتولد اقاد السيارات ، وشدة مشابهة كل سياد واقاده ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعلل لنا سير الاقاد في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الفازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرهافيه قى فازيدًا بعد ما يجمد اصفرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى غازية بعد انفصال اقارها عنها يرجّع انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقار قط . وهذا يعلس لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وها اكبر السيارات حجماً ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جدًّا بالنسبة الى السيارين اللذين تدور حولها وهي صفات تمتاز مها الإجسام المتكونة من كتل غازية . واما السيارات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات عتاز بها الاجسام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة. وهذا يعلم بقولنا ان المشتري وزحل ظلا كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعطارد والزهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقار. ويليهما الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منها قر واحد كبير جدًّا بالنسبة اليهما اذ قيس باقمار السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المريخ متوسطاً في الجرم بين الارض والمشتري ، واور انوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنها اصغر مما نتوقع . فاذا فرضنا انهما اصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والزهرة والارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) فأنهما اكثر السيارات تعرضاً للتقلص بانتشار طبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واور انوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤها غازيين بعد تجمد او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمها الغازيين — وها اكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون الغازيين — مأجعلها اصغر من الارض ونبتون

في هذه النظرية من العناصر الفرضية ما يجعل القول بأنها نظرية تامة قولاً متهوراً . ولكن جل ما ادعيه لها انها تعلل معظم الحقائق المشاهدة ولم يوجّه اليهاحتي الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشمسي ونشوته

فاذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في الفضاء قليلة جدًا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى ابعاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغبار ونثر ناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد ازدحاماً بها من الفضاء بالنجوم! وعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكون بموجبها النظام الشمسي. فالسيارات والحياة أيضاً — نادرة كل الندرة في الكون!

وقد نسر بهذه النتيجة او نقلق لها . فبعض الناس يتغلب عليهم الشعور بالوحدة ويحسون بتجسم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابّه الشاسعة . ويحسون بتجسم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابّه الشاسعة . وبعضهم يُدَسر بها لأنها في رأيه ترفع مقام الحياة الانسانية على الأرض . فلماكنا نحسب كل نجمة مركزاً لنظام يعج بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظر ما عافهة ، لأنها جزء ضئيل جدًا من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على الأرض جزءًا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتفع مقامها في نظر ما

الفتون الاسلامية

دار الاثار العربية بالقاهرة تحفها الخنبية والعاجية والعظمية

- ﴿ الْحَسْبِ ﴾ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلا المقطوع من شجر الجميز والنبق والريتون والسنط والسرو ، أما شجر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس . وقد كان ۗ في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازملصنع المراكب للأسطول. ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ان هنالك من الأشجار آلأُ خرى ماكان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والآساس بدليل ما تراه في العارات القديمةمن الساةاتالممروفة الآزبالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الحيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبتى هذه الدساتير سنينطويلة دونأن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون دغم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استممات الآخشاب في القباب لجميث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هياكامها (اسكفتها) من الخشب المتين . وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوفكما نشاهد في ايوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مباني القرون الاسلامية الأولى . أما استعمال الخشب في التسقيف فقد تفنن فيهِ العرب فجعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبالي كالأخاديد — كما يرى في الجامع الطولوني - وجعلوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح-مثل التلقيم الآن – وجعاوا السقف كاه مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أخرى جميعها تدل على علوكعبهم في هذا المضمار . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فأتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لايزال أعجوبة آلفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناعتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جمع القطع الصغيرة من الخشب وضمها بعضها إلى بعض في تركيب هندسي جميل فكان بهذا التركيب والتعشيق جال واقتصاد وصناعة ولطافة . أما صناعة الخشب المخروط الذي يعرف الآن بالمشربيات ويستلفت الأنظار منظره ودقة صناعته وعظم فائدته من الوجهة النسوية الاسلامية العائلية فقد نبغ العرب بها بعد استعالهم صناعة التعشيق. وقد اختلف العلماء في أصل كلة (مشربية) فالاستاذ لين بول يقول في كتابه المسمى «الفنون العربية بمصر» بأن كلة مشربية اتخذت اسما للخارجات المستديرة أو المثمنة التي توضع على النوافذ لأن هذه الخارجات كانت موضع القلل لتبريدها. ويقول المرحوم الاستاذ على بهجت بك أن لفظ مشربيات محرف من كلة (مشربه) وهي الغرف العالية. ومن ذلك قولهم اشرأب أي مد عنقه ليتمكن من النظر . وأقدم المشربيات المعروفة في مصر هي (الشعاع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الآثار العربية وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ بجامع السيدة نفيسه ويرجع عهده إلى الدولة الأيوبية بمصر أي الى حوالي (سنة ٥٦٧ الى سنة ١٤٨ ه)

نعود الآن إلى صناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العصور الهجرية فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات مجمعة وقد أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأحيان. وهنالك رأي آخر لتعليل استعمالها في مصر وذلك ان الذي دعا العرب إلى اتخاذ هذه الطريقة هو حبهم للاكثار من اللحامات عشياً مع ما يستلزمه الطقس الحار

وللعرب في تزيين الخشب طرق ثلاث الأولى للنقش بالحفر والثانية التطعيم والثالثة التلوين . فأما الأولى : أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوي الصانع سطح القطعة المراد زخرفها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في حفرها بأزميل صغير فتظهر بارزة أو غائرة كا يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معاومة المصدر هي لوح أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الانحناء وهي تشابه الزخارف المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظ عليها المسحة البيزنطية إلا أنها عتاز عن الزخارف القبطية بعظم انحناءها وبساطها

وقد أُخذت صناعة زخرفة الخشب تتحسن وتترقى حتى باغت مبلغاً عظيماً في عهد الدولة الفاطمية . ويرى بدار الآثار العربية أفاريز من الخشب بها زخارف محفورة ممثل مناظر مختلفة للصيد والرقص والموسيقي كانت بالسراي الغربية الفاطمية . وهي دليل على مبلغ رقي الفاطميين وحبهم للزخرفة والرسم اللذين بلفا مبلغاً عظيماً في عهدهم . وقد حيء بهذه الألواح من مارستان السلطان قلاوون بالنحاسين الذي يحتل جزء امن السراي الغربية

وفي عهد الدولة الايوبية خلت الزخارف من صور الاشخاص والحيوانات وسطيور واصبحت ادق صنعاً وأكثر تفنناً منها في عهد الدولة الفاطمية

وفي او اللالقرن الثامن الهجري بلغ التفن في النقش و الزخرفة اقصى درجاته وبوجه خاص في زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على العموم واما الطريقة الثانية اي الزخرفة بالتطعيم : فني او اخرالقرن السابع الهجري ادخل في بعض الحشوات المزينة بالحفر قضبان دقيقة من الخشب الملون وقد طعم بعض الحشوات عبواد غير خشبية حتى اصبح سطح تلك الحشوات جميعه مطعماً بل مجد احياناً سطح الطرفة بأجمعه مكسوً ا بطبقة من الزرنشان (الفسيفساء الدقيقة)، وانفس الطرف التي من هذا النوع هي كرسي من خشب على شكل منشود ذي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من الفسيفساء مكونة من قطع صغيرة من الابنوس والسن وتتركب زخارف فسيفسائه من اشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى واسفل ذخرفة على شكل عقود واصله من جامع السلطان شعبان الثاني . اما صناعة الكرسي فترجع الى سنة ٧٧٠ هجرية

واماً الطريقة الثالثة فالزخرفة بالتلوين : لم تكن الطريقتان السابقتان الوسيلة الوحيدة لدى صناع العرب للتوصل الى الظرف في الشكل بل كان يكفيهم احياناً ان يتخذوا بعض النقوش على سطوح الالواح الممسوحة للحصول على اظرف الاشكال واوقعها في النفس. ويكني القارىء ان يمتع نظره بسقوف قبة قلاوون الجليلة الصنع العديمة المثال

وقد اخذت هذه الصناعة الفنية النفيسة — ونعني بها نجارة الخشب الفنية — تضمحل وتتدهور بدخول الاتراك العثمانيين الى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الاخشاب من النقش والكتابة والتطعيم واصبحت حشو آنها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم واضحت تنقش باشكال هندسية تحفر حفراً تقليداً لصناعة التعشيق

٢ - ﴿ العاج ﴾ اتينا على ذكر العاج عند ما تكامنا على الطريقة الثانية لنزيين الخشب ولا تريد هنا الأقاضة في القول بل نود التصريح بأن صناع العرب قد استحبوا استعبال هذه المادة اما لعمل الحشوات كاملة واما لزخرفة التطعيم وفي الحالة الاولى قد تكون الحشوات ملساء كما انه على الغالب كانت تزين بكتابات او نقوش بديعة

وقد كان للعاج شأن عظيم في الصناعات الدقيقة حول منتصف القرن الثاني الهجري ولا زال حتى عم استعماله في مهاية القرن التاسع الهجري. وقد استعمل العاج مع الأبنوس والقصدير او الفضة والخشب الاحمر (البقم) في كسوة بعض الطرف المصنوعة من الخشب بحيث يتكون من مجموعها فسيفساء دقيقة جدًّا هي غاية في اللطافة والروعة.

وكانت تشمل هذه الفسيفساء (الكسوة) السطح الخارجي للطرفة واحياناً يزين بها داخلها - الطرفة - فتصبح كلها ذات منظر جميل جذاب

على انه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاميع مصنوعات الفنون الاسلامية . الا ان هذه الطرف — رغم ندورتها — تدل على دقة صنعها وتفن صانعها واغلبها مؤرخ اومنقوش عليه اسم الخليفة اوالسلطان الذي صنعت برسمه او عملت في عصره

وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس — على عهد الدولة الأموية — في عمل صناديق صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها افاريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة صناعها واسم الخليفة التي صنعت له . ويرجع تاريخ اغلبها الى القرنين العاشر والحادي عشر الميلادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا اننا مع ذلك نرى عليها اثر الفنون الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة)هي علبة داخلها محفور على شكل اسطوانة لتوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عبد الرحن الثالث) العظيم (٩١٢ – ٩٦١ م). وتوجد علبتان ايضاً احداها في متحف الفنون الزخرفية بباريز ،وثانيها في متحف (مدريد)وكلاها مؤرخ بسنة ٩٦٦ م ٣٥٥ ه. ومن بواعث الاسف ان كل هذه الطرف توجد في المتاحف الاجنبية واما المتاحف الاسلامية الاخرى فلا تحتوي على قطعة منها

٣ - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم علماء الآثار شيئًا يذكر عن العظم في الفنون الاسلامية الا انالعثور على طرف كثيرة منها في اطلال مدينة الفسطاط وجمها في دولاب خاص بها في القاعة التاسعة بدار الآثار العربية ، حملنا على القاء نظرة على هذه الصناعة التي استعملت في الابتداء كأداة للكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المصرية الواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القرون الاولى المحرية مما يدل على ان العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول على العاج الذي يقتضي نفقات طائلة وسفر شاق في أواسط أفريقيا

وقد استعمل العظم في تزيين الأخشاب وكسوة بعض اللعب الصغيرة الخشبية .ثم انهم زينو العلب بفروع نباتية وثبتوا العظم على الطرف بمسامير صغيرة من الخشب والذي يسترعي الانظار بنوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم الطويل ويغلب على الظن انها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عديدة وعلى كل لقد سدت هذه المادة فراغ العاج في العصور الاسلامية الأولى صبري فريد

والدة نبوليون

في الليلة التي ولدت فيها ليثيثيا رامولينو ابنها نبوليون حلمت ان العالم استحال الى شعلة من نار . وقد يكون هذا الحلم أقرب الى نبوة منه الى شيء آخر

قال المؤرخ الفرنسي ميشله في كتابه « تاريخ القرن التاسع عشر » إن نبوليون اكتسب كل شيء من امه التي تعهدته وغرست فيه ميوله الى المجد . وقال نبوليون نفسه في جزيرة القديسة هيلانة : «إن امي الطيبة لهي امرأة ذات روح وموهبة وهي الى ذلك تنظوي على اخلاق فخورة شريفة واني لمدين لها بنجاحي وبكل ما عملت من الحسنات وقال المؤرخ الفرنسي تين إن والد نبوليون شارل بو نابارت لم يترك لولده إلا مرض المعدة الذي اودى به فذقن نبوليون المندلقة — دليل الادارة — وشفتاه المنطبقتان ، وأنفه المحدوب ، ونظراته الصارمة الآمرة هي جميعها كذفن امه وشفتها ونظراتها

ولما انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باولي الى انكاترا اراد شارل بو بابرت ان يلحق به . الا ان ليثيثيا منعته من ذلك وأصرت عليه بأن يبتى في كورسكا فليجد بد امن النزول على رغبها . وفي الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام ١٧٦٩ عاد الزوجان الى اجاكسيو ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشرين من عمرها، تدخل الى منزلها حتى شعرت بألم المخاض ، وكان الوقت لم يفسح لها في الوصول الى سريرها فوضعت نبوليون على مقعد قريب

شاء الكاتب سندال ان يبدع اسطورة غريبة فراح يقول إن ليثيثيا وضعت نبوليون على سجادة تمثل القيصر ، ولكن ليثيثيا لم تلبث ان كذّبت هذا الزعم قائلة ان ولدها لم يكن بحاجة الى ذلك

في العام ١٧٨٥ توفي والد نبوليون فلم يبق لهذا الاخير سوى والدته ليثيثيا التي صرفت عنايتها له وأنقذته مرتين من الانتحار اذكان من متعشقي قراءة « فرتر» ومرة من سم سكبته له احدى النساء المهجورات . ومشت دواليب المجد في مركبة نبوليون فاستوطنت والدته باريس ، إلا أن نبوليون كان قد اصبح بغنى عنها . يا له من جاعد! ولما انسل بها انه يرغب في قتل الدوق دانكيان ، آخر عقب من سلالة كونده ، خشيت عاقبة الامر وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها له : « ستقع في الهوة التي تحفرها اليوم تحت اقدام اسرتك ! » إلا أنها لم تفلح . واثقل دم الدوق دانكيان كاهل الام ليثيثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت مراً إذ تذكرت الملك البوريوني الذي كان اول المنعمين على ولدها وهو في مدرسة بريين

كانت ليثيثيا مقتصدة جدًا وكانت داعًا تقول: « إن الخواتم تزين الاصابع، ولكن الخواتم تسقط والاصابع تبقى». أما محافظها على البساطة القروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الامبراطور، فقال لها يومًا: «يجب عليك ان تنفقي مليونًا في كل سنة يا سنيورا ليثيثيا » فأجابته : «حسنا ، بشرط ان تعطيني مليونين». ولامها بعضهم على عدّها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كالوكانت لا تزال في عهد البؤس فقالت له: إن ولدي يتمتع بمقام كبير، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا تزال محتفظة برفع الكلفة مع الامبراطور ، فذات يوم ، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه «نبوليون» — حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجبيقضي عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشموخ: « إنك لغريب الاطواريا صاحب الجلالة! فاعلم أني اوفر لك الاحترام اللازم امام الجمهور ، أما ما خلا ذلك فأنا امك وأنت ابني ، وعند ما تقول أنت: «اريد» اجببك أنا: لا اريد»

وكانت مواقع موسكو ، ولبزيك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون السفر الى جزيرة « إلبا » بعد اعتراله الحكم في فونتينبلو . عند هذا تخلّى عنه الجميع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته قالت هذه لكباسريس ، القنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بنبل فسقوطه لا يحسب شيئاً ؛ اما اذا انتهى بجبن فسقوطه يكون كل شيء ! » وقالت لرجل آخر « لقد خسر البوربون كل شيء لا نهم لم يعرفوا ان يموتوا رافعي السلاح! » وقالت لا بنتها كارولين التي حاولت ان تقنعها بأنها لم تستطع ان عسك زوجها مورات وقالت لا بنتها كارولين التي حاولت ان تحاديه ! » . وقالت لماري لويز التي رجت عليك إذن ان تحاديه ! » . وقالت لماري لويز التي رجت منها ، قبل سفرها الى النمسا ، ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « ان ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل » . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى حزيرة « البا » لتكون عزاءه وسلواه المال المقتون عزاءه وسلواه المي المورات المورات

وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدته ذات مساء

إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

لتذهب الى أين ?

الى باريس، فا رأيك ?

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت لهُ بفخرٍ وشموخ:

دعني أنسى أني والدتك ، فالسماء لا تسمح لك أن تموت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ! وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة بعد

وشاء الحظ العائر أن يُمقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلترا ليموت على صخرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الحلفاء ليسمحوا لها في الذهاب اليهِ فلم يرضوا ، وأرادت أن ترسل اليهِ دراهمها فحظروا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها الى مننى أخف وطأة على جسمهِ الضعيف فرفضوا

واتشهمت أخيراً بالاثنار على الحلفاء لا نقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجل ذلك ملايينها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — كانت ليثيثيا في روما يومذاك — أن يستفهمها عن ذلك فكتبت اليه تقول: «قل للبابا وليفهم الملوك إني لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب على ، لوكنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلح اسطولاً كاملاً لأخرجه من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا أن يقنعوها بالكف عن إرسال دراهمها لولدها ما يلي : « ما همني ! عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأستندي الأكف لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

وَلمَا دَنَتَ سَاعَةَ نَبُولِيُونَ الْاَخْيَرَةَ قَالَ هَذَا لَطَبِيبِهِ : « إِنَّي لَشَدِيدَ الْتَعَلَّمُ بِكُ ! لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها! آه ! أي ليثيثيا ، أي ليثيثيا !»

قال هذا وغطى وجهة بيديه

لم اعرف مشهداً أشد تأثيراً من مشهد نبوليون يحذو حذو القيصرعلي فراش الموت

فينادي « أمي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القِتال وفي ساعة التخلي والنزع! ***

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أفلم يطالب بريام الشيخ أخيل بجمان ولده ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ؟ وكما طالب بريام بجمان ولده هكذا طالبت ليثيثيا الحلفاء برفات نابوليون فني الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المكتبت من روما الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسمه ما يكفيه ، إلا إني بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفضوا رجاني، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم » كان بريام أسعد منها حظما لانها لم تنل تلك البقايا العزيزة التي كانت ملكاً لفرنسا

التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة . ولم تتمتع بمشهدعودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الابهة الساحرة التي عاد بها

عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كانت ماري لويز تقوم بسياحة في روما وحدثتها نفسها بمقابلة الام ليثيثيا إلا أن هذه رفضت قائلة « ألا فلتعلم هذه المرأة أن مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ! » ومنحها ولاة الامر الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اهجر أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجر ها اليوم . وإني لا وثر أن أبنى منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحدي »

كان مخدعهافي روما شبه معبد أهلي فصورة زوجها كانت معلقة فوق سريرهاوكانت تماثيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما تمثال نبوليون فكان اكبر حجاً من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها من العمر ست وثمانون سنة

دفنت اولاً في سيڤيتا ڤيكشيا بالقرب من كورسكا ، ثم نقل جثمانها الى أجاكسيو حيث يرقد اليوم في كاتدرائيتها تحتقطعة من الرخام الاسود حفرت عليهاهذه الكلمات: هنا ترقد ماريا ليثيثيا ارمولينو بونابرت. إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المجد الذي كانت تؤثره على سواه وهو:

ليثيثيا والدة نبوليون

كانتهذه المرأة تقول بفخر وشموخ: امّا اكثر من الامبراطورة ،انا والدة نبوليون ! بيروت بيروت

كيف وصلت الى طريقتي

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الغدد الصماء

بحث مبتكر للدكتور امين قرا

الحلقة السادسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الزيادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي — سنة ١٩١٠ تقريباً . ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين اثناء اختباراتهم انه اذا استؤصل جانب كبير من الغدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلا إذا تجاوز حدًّا أقصى يختلف باختلاف الغدد (١٠) . وعلى أثرهذه الملاحظات داخل الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرى على منوالهم فريق من الاطباء أيضاً .ثم ازداد هذا الشك ازدياداً مضطرداً حتى أصبحذاك الاعتقاد ضعيفاً جدًّا وذلك بفضل ابحاث واختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه Gley ومساعده يزار Pézard بالديوك وشامبي والمشادع وليبشو تر Lipschûtz بالأرانب فقد أثبت يزار في اختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليه أعشار الخصيتين فقد أثبت يزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعشار الخصيتين فافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في عالة صحية تامة . وقد اطلق على هذا المبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Le Minimum efficace) (١)

وقد الضّح ايضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انتهت بالوفاة العاجلة على إثر مرض عادي غير خطر، وبالرغم عن انه لم تكن توجد اثناء المرضاعر اضخطرة تنبىء بتوقع حصول الوفاة العاجلة فكثيراً ماوجد لدى تشريح الجثة تشمّع في غدة اوأ كثر من الغدد الصاءو خصوصاً في الغدة التاجية او تشمع في الكبد مع ان الأعراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد (٢) الخ

⁽¹⁾ E. Gley. - Les Sécrétions Internes 1914; p. 91

⁽Y) E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1929 p. 93-113

⁽r) E. Gley. — Les Sécrétions Internes: 1914; p 92

هذا من جهة مجرد النقص في مقدار الافراز . أما من جهة مجرد الزيادة فقد اثبتت الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأثير عامل مابدون ان يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فان اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لانتظام العمل الفسيولوجي كا تتلاشى الخائر الهضمية التي تفيض عما يزم لا تمام عمل الهضم (۱) . وقد يطول بي الشرح اذا حاولت سرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ جليه Gley في ما يختص بمقدار الادر فالين في دم وريد الغدة التاجية ودم الوريد الاجوف (Veine Cave) نحت الكبد او فوقه او دم بطين القلب الايمن وذلك بمد تهييج العصب الحشوي (Nerf Splanchnique) وريد الغدة الزيادة توجد على اشدها في دم قصد زيادة افرازات الفدة التاجية زيادة كبرى . فهذه الزيادة توجد على اشدها في دم وريد الغدة التاجية . وقليل منها في دم الوريد الأجوف تحتال كبد ولكنها لاتوجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد أثر للادرنالين في دم البطين الايمن (٢)

ومن جهة اخرى فان استمال خلاصة الغدة النخامية حقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تضخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعمال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «جوتر» واحدة (٢٠) (Goitre)

فما تقدم نفهم جيداً ان مجرد النقص او الزيادة في مقدار افرازات الغدد الصماء يرافق غالباً الاختبارات في الحيوان السليم ولكن قاما يشاهد في المرضى الآاذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان نتائج الاختبارات البيولوجية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سلياً بل في حالة تسمم . لنطرح اذاً في بحثنا هذا امر الحللمن حيث مجرد مقدار الافرازات ولننظر فقط الى الحلل من حيث كيفيتها اي من حيث صفتها البيولوجية

ان ابحاث الفيسيولوجيين اثناء المشرين سنة الأخيرة قداوصات الى نتيجتين هامتين وها: اولاً ان الامراض التي تصيب الندد المماء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها بسبب حميات عفنة ميكروبية او على اثر تسمات داخلية كانت ام خارجية تورث هذه الغدد تغييراً حيويمًا في خلاياها ينشأ عنه (اولاً) انحراف في صفة افرازاتها فتفدو هذه

ième Leçon p. 61—73 (r) E. Gley—Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes—1914—889
(7) E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deux-

الافرازات غير صالحة لانتظام العمل الفيسيولوجي بل قد تغدو مؤذية ايضاً . ومتى اشتدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في الغدد الصاء فقد يطرأ على خلايا هذه الغدد تغيير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادثة بالوفاة . اما في الامراض المزمنة فان هذا التلف بطى المجدا ولذا فقد تصاب خلايا الغدة ونسيجها بالتصلب البطىء التدريجي ولا تصل الى حالة التشمع المعيت الا بعد حين

ثانياً ان الانحراف في صفة افرازات الغدد الصاء يصحبه اولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة او الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف او التصلب او التشمع . اي طالما ان مقدار الافرازات هو اكثر من «اوطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز اوكفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب انذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب فجائياً حتى ولولم تظهر على المريض اعراض سريرية تنبيء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على اثر اختباراته وهو نظام « النام او الانعدام » جاهر به الدكتور بيزار (Pézard) على اثر اختباراته وهو نظام « النام او الانعدام » (Le Tout ou Rien) ويستند اليه (۱)

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون قريباً جدًا فلا يتجاوز ثلاثة ايام اذا تلفت الفدة التاجية تلفاً بليغاً او تامًا وأقل من هذا ايضاً اذا تلفت جارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات بيزار Pezard منهم شامبي Champy والآنسة بونس Mile Kitty على أثر اختبارات بيزار Lipschutz منهم شامبي Ponse ولبشو تز Lipschutz . وأدى ان هذا النظام يسهل جدًّا تعليل حوادث الوفيات الفجائية أبين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الجرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

هنا حططت رحالي وقلت . اذا كانت التسمات الداخلية او التسمات الخارجية من غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افر ازات الغدد الصاء فاحر بالمواد المخدرة — وهي من السموم الشديدة — ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذم الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie;1926; p.93-93

قمن الصواب اذنه الاعتفاد بأن العلة المرضية التي تصيب الغرد الضماء في داء ادمان المخررات هي « تغير في خلاباها ينشأ عند انحداف في صفة الافرازات مع زيادة في مقدارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هما السبب في حصول اعراض حالة الاحتياج المنهكة وما يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلقة السايعة

بعد ما اتممت هذا البحث التركيبي la Synthèse ضننت على نفسي بالتسليم له بصحته الا اذاطابقه البحث التحليلي l' Analyse ثم دعمة التطبيق العملي اي العلاج الناجع اخذت حينتنر احلل اعراض حالة احتياج المدمن الى المخدر فقسمتها الى قسمين الخارجية الظاهرة ٢ : الاعراض الداخلية الخفية

قالاعراض الخارجية هي التي نشاهدها عياناً وعلى الخصوص في الغدد ذات الافراز الخارجي كالغدد اللعابية والانفية والدمعية والعرقية وخلافها . ان الاعراض المختصة بهذه الغدد ليست الأ من قبيل الخلل في الافراز . وهذا الخلل هو زيادة في المقدار مع انحراف في الصفة . لان افرازات هذه الغددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكنها غير طبيعية بل منحرفة تزعج المريض ازعاجاً كليبًا . فاللماب يصبح غزيراً ولكنه يكون لزجاً كريه الطعم . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبه عطاس شديد منهك . والدمع ينهم حادًا كاوياً . والعرق يتصبب من سطح الجسم كه ولكنه يكون بارداً كثيفاً وذا رأئحة حريفة خاصة . والعصير المعدي يصبح فائضاً وشديدالجموضة فيجلب التيء . والعصير المعوي الغزير يعرقل عمل الامتصاص اذ لاشك بانه هو ايضاً في حالة الحراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يغدو متواصلاً غزيراً وذا لون قاتم فينشأ عنه مغص أليم يصحبه اسهال شديد منهك . فاذا ما علمنا : اولاً — ان الفدد فينشأ عنه مغص أليم يصحبه اسهال شديد منهك . فاذا ما علمنا : اولاً — ان الفدد خرنا العلاقة المتينة المتبادلة بين المجموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء سهل علينا ذكرنا العلاقة المتينة المتبادلة بين المجموع العصبي العضوي وبين الفدد الصاء سهل علينا تعليل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في الجموع العصبي العضوي والفدد الصاء سهل علينا مقايل منشأهذه الاعراض اي نسبتها الى خلل في الجموع العصبي العضوي والفدد الصاء سهل علينا منها هذه الاعراض والفدة الماء والفدد الصاء العماء سهل علينا والماء سهل علينا منشأهذه الاعراض الخورة الماء الماء والفدد الصاء العماء سهل علينا والماء والماء

اما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعاً على المدمن واعظم هولاً عليهِ لانها تيقة المذاب الواناً وقلما يسلم الاختصاصيون بصحبها اذ ان فريقاً كبيراً منهم يعدها اوجاعاً وهمية وينسبها الى احوال عصبية او نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي يحصل نظيره ايضاً في عمل الغدد الصاء . ولكن لا سبيل لنا لان نشاهد هذا العمل حسيًّا بل نستنتجه منطقيًّا بالنظر الى الآلام المبرّحة التي تنتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأعليه كما نتحققهُ ايضاً من فحص قلب المريض ورئتيهِ ومعرفة درجات الضغط الشرياني وحالة انعكاس تأثير المين على القلب (Reflêxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحليلاً تامًّا. هذا عدا الاضطرابات التي تطرأ على النبض وحركات التنفس وحدقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول اختباط كلي بل زوبعة هائلة في اتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولي والمجموع العصبي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الاجهزة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائمها الى الخائر الحيوية التي تنفحها بها الغدد الصاه .وما الاعراض الثورية الخطرة التي اشرت اليها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كثرة افرازات الغدد الصاء ولكنها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول . فازاء هذه الحالة المنهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص المدمن من تماطي جرعة جديدة من المخدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلات واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسمتيه « الدافع ألقهري » .وهذا ما يمتاز به التسمم المزمن بالمخدر عن غيره من التسمات الخارجية الاخرى،اي امكان الحصول على ظواهرالراحة بتكراد تعاطي جرعة المخدر قصد اخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكثار من الافراز المنحرف . ولكن السم في هذا السم لان الانحراف يزداد حينئذ أكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدر كا غدت الجرعة المعتادة عاجزة عن اخماد ثائر الغدد الصماء بمد زوال تأثير الجرعة الاخيرة

اما الاعراض العصبية والمخية والنفسية والعقلية فما هي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على اثر الانحراف الكلي الشديد والمتأصل في افرازات الغدد الصاء مع التغيير في تكوين خلاياها . وقد جاهر الفيسيولوجيون والاختصاصيون في امراض الغدد الصاء بانه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين خلل افرازات هذه الفدد وعددكبير من العلل العصبية والعقلية ايضاً كالضعف العقلي والبله وما اشبه سوالاكانت هذه العلل

مصحوبة بعيب خلتي او نقص في التكوين ام لا . وذلك لان افرازات بعض الفددالصاء وعلى الخصوص افرازات الفدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تفذية الدماغ وعوم وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قداصبح حقيقة ثابتة لا ريب فيها (١) ومن اراد درس هذا الموضوع درساً علمياً وفكاهياً معا فعليه بمطالعة مؤلني الدكتور ليوبولد ليني الاختصاصي الشهير بأمراض الفدد الصاء وعلاجها (٢)

فارتكاناً الىكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية بمثابة نظرية خاصة لي في تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد اليها ، بل اما اول من جاهربها. وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها أني اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان احتكاك الافكار يزيدها جلاء ونوراً وهي:

ان داء ادمان المخدرهو تسمم بطىء مزمن پیراً بخلل نی توازن المجموع العصى العضى (خمولالهصبالسمبناوی) تم پخطاه الی تغییر نی خعل یا الغرد العسماء پنشا عند خلل نی افرازانها وهزا الخلل هو انحراف نی الصفة مع ازدیاد نی المفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلفكلي في خلايا الغدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والمخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخويتز (Lichtwitz) ثم برجر (Berger) قالا بان من افر از ات الغددالصاء خمائر خاصة بالنسيج العصبي Neurhormones

⁽¹⁾ Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928; p. 14

⁽٢) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glandes Endocrines اختباط المزاج وعلاقته بالندد المهاء Nervosisme et Glandes Endocrines الاحوال العصبية وعلاقها بالندد المهاء

تتتجه اليه رأساً وتسير فيه كما تسير سموم الكزاز في الاعصاب. وهذه الحائر تؤثر في المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (١) فعلاقة المضاعفات الآنفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق الغدد الصاء ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المناعة في غدده الصاءقبل الادمان وقلة الانحراف في الحائر العصبية وقد الاحظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع المادمان المخدرات من غيرهم وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غددهم الصاء بسبب الزهري الوراثي

التطبيق العملي : نتائج العلاج

لست اشاء ان اتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان ابحائي هذه وليس غرضي بان اشرح هنا طريفتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصاء . بل ابحا اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجئاً الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ارى بدًّا من سرد النتأنج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختبارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي التسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علمية ثابة أفهي لا تكني وحدها للاقناع بل قلما ترجى منها فائدة اذا لم تدعم بنتأنج عملية محسوسة

انني لما اذعت فكرتي الأول مرة امام الجمعية الطبية المصرية (٢) في القاهرة يوم ٦ نوفبر سنة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصاء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استمال خلاصات الغدد الصاء . وقدوصلت الى نتأجج شعبتني على ستابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جمة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأي البات بمجرد استمال هذه الخلاصات ليس اثناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه ايضاً . وهذا الدور يستفرق وقتاً مختلف مدته بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالها الفيسيولوجيه

⁽١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internes p. 15. (٢) ۱۹۲۹ ماجبة الطبية المرية عدد دسمبر

وقد افاحت طريقة العلاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الادمان شفاء تاميًّا . فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الغدد الصماء هي علاج اساسي بل علاج نوعي للشفاء من داء ادمان المخدرات . لانني استطيع الآن ان اجري المنع الفجائي الباتبدون حصول صدمة بالكلية بل باقل ما يمكن من الآثم . واهم هذه النتائج هي :

اولاً — لا يستغرق دور حذف المخدر اياماً بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة)واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات .اما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدركما تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى مراقبة بتاتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حراً كن يعالج مرضاً بسيطاً لا يمنعهُ من مزاولة عمله كالمعتاد

ثانياً—زوال الميل الى طلب المخدر او حسب كلة المرضى انفسهم «عدم التفكر بهِ » منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينني احتمال حصول نكسة

ثالثاً — لا اراني مبالغاً اذا قلت انه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجتها. وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حرًّا طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً . ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضى على أولهم سنتان (۱) وثلاثة اشهر ولم يشك لي احد منهم ولا ذووه حصول نكسة ما (۲)

رابعاً — لايشكو المريض قط من مغص وذلك بالرغم من الاسهال الصفراوي الذي يلازمةُ اربع مرات يوميًّا على الاقل مدة اسبوع تقريباً . وهذا الاسهال هو

⁽١) هذا المريض الاولهو الذي كنت قد عالجته قبلا بالادرنا ابن فقط فلريشف. ولكنه شنى تماماً بعد ذلك بخلاصات الندد الصهاء وهو يتمتع الان يصحة نامة كماكان قبل الادمان. وقد لبث مدمناً منذ سنة ١٩٩١ حتى سنة ١٩٢٩ اي مدة ثماني عشرة سنة كان قد عو لجني اثنائها سبع مرات بطرائق متنوعة في اشهر مصحات أوربا الحاصة لعلاج هذا الداء ولم يشف

⁽٢) الاواحد دفع به اصدقاء السوءالى الدودة للادمان بعد ان كان قدشفى شفاء تاما ولبت ما يويد عن عشرة اشهر بحالة طبيعية وصحة جيدة مع نشاطجه م وجلاء فكر تامين كما كان عليه قبل الادمان. ثم التف حوله شبان مدمنون من إقار به كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يدفعونه الى تماطى المحدر . ولبتوا ملتفين حوله على هذه الحالة عدة ايام حتى تمكن الادمان ثانية من هذا التدبس . ويدعي ذووه الدافع لهؤلاء الشبان على اقتراف هذا الجرم هو الحسد والمناقسات بين الاقارب

عظيم الفائدة للناقه وخال من الألم والتعب. بل بالعكس فانهُ يجلب راحة ثم نشاطاً يزداد يوماً فيوماً

خامساً — يسترجع الناقه في خلال اسبوع او اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلاء فكر أفضل جدًّا مما كان عليهِ قبل العلاج

سادساً — يزول الارق بسرعة يستحيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع ان ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تلي دور حذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي تمام الاسبوع يصل الى ان ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

* * *

عود على بدء

لما تكلمت اجماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت انها تقتصر غالباً على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق . ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء

ان ما تقدم من البحث يسمح لي ان استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصاء . او ان هذه الحوادث حصلت لاشخاص ذوي مناعة قوية من حيث تكوين هذه الغدد قبل الادمان فاقتصر تأثير التسم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان العلاج المقابل Traitement symptomatique اي مجرد علاج الاعراض بعدحذف الخدر كان كافياً لاعادة الغدد الصاء الى الحالة الفسيولوجية بعد وقت طويل او قصير

أما حالات الادمان الشديدة والمناصلة فلا تشنى الا اذا عولجت الفدد الصاءعلاجاً ناجعاً يعيدها تدريجاً الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن نهائيًا ويشنى من دائه شفاة تامًّا قاطعاً



بالخِلْفُولِيْنِكُ وَالْمِيْنِ الْمُعْلِينِ الْمُعْلِينِ الْمُعْلِينِ الْمُعْلِينِ الْمُعْلِقِينِ الْمُعْلِقِي

قد رأينا بعدًا الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان. ولكن العهدة فما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك فظيرك (٢) انحا الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣)خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

حياة ان الرومي^(١)

للاستاذ عباس محمود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولاشأن فيها للأحوال المحيطة والظروف الطارئة والملابسات الخارجية واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لغير سبب يعرفونه الا انه قديم ولأن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم فيه تعلة لجمهرة المحدثين ، او هم يتعمدون الشذوذ على الاجماع من غيرم اجعة وطول روية وبحث، إشباعاً لغرور النفس بالتعالي عما يذهب اليه عامة الخلق ، او ولعاً بالظهور من غمرة الحمول ، او لالتواء في الطبيعة وزيغ في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض المحول ، او لالتواء في الطبيعة وزيغ في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس نقيض شيء للتقاليد المتوارثة المتعارفة : نقول إذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الغلاة كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً كل منهما في حكم رد الفعل للآخر وها من مطالب العصر ومقتضياته ، فان هناك فريقاً على عبداد وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق السليمة الممحصة بالجزر . وعن هذا الفريق — والعقاد في عداده — تؤخذ الحقائق السليمة الممحصة تصحيح النظر الادي

طويل وشاق جهاد العقاد في تصحيح النظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لتتم للعقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجّة . إلا أنك لا تراه منصرفاً الى الدعاية المتعصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد مها عن

⁽۱) «ابن الروى—حياته من شعره» بقلم عباس محمود المفاد—طبع بمطبعة مصر

طريق القضاء على الآخرين . كلا ، بل تستوي لدى العقاد الملحمة المطولة والموشحة الغنائية ، والقصة والأ قصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جمال الشكل وانسجام النسق . ولئن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر أوذاك، فكما تروج الأزياء وتتداول فيما بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب او تلك ، واغاللهم ان يكون الأدب في كل صورة من صوره صادراً عن الحياة . وهذا هو الجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تغني عن الجوهر واللباب شيئاً . فما حفز الانسان الى معالجة الفن والأدب الا نزوعه الفطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدانه من المؤثرات وما يختلج في دخيلة نفسه من الدواعي . فلا غرو ان يكون اهم ما يهمنا في الاثر من الآثار الادبية دلالته على الانسان سواء في حياته الشخصية او حياته الكونية من تساؤل عن حكمة المقادير وأسر ادالغيب المجهول او تطلع الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجهالها المعروض .

وَبَهِذَهُ النظرة الصحيحة الى الادب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسُهم وقبل غيرهم، فيه وفي شعره ما لا يتكشف ولا يعرف حق معرفة الآتحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

 الحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يَأْخَذُ عَنْهَا مَا تَحْسَهُ وَيَنْقُلُ عَنْهَا مَا تَقُولُ ، وهو اذا فارقتُهُ فردٌ من هذا الملا ً الذي لا يوحى اليهِ ولا يكشف عنهُ الحجاب

(ابن الرومي واحد من اولئك الشعراء القليلين الذين ظفروا من الطبيعة الفنية بأوفى نصيب. فن عرف ابن الرومي الشاعر فقد عرف ابن الرومي الانسان حق عرفانه ولم ينقصه منه الأ الفضول). وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الرومي من عبادة للحياة وحب للطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطرد اليه استيفاء القول من البحوث القيتمة والتعقيب والتحليل ولا مطمع لنا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البنيان الموطد الاركان ، فحسبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العامي

روى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الروي وختام حياته الفاجع فقال ان الوزيرالقاسم ابن عبيدالله وزير الامام المعتضد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ، فدس عليه ابن فراس فأطعمه خشكنانجة (كعكة)مسمومة وهو في مجلسه . فلما أكلهاأحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى اين تذهب ? فقال : الى الموضع الذي بعثتني اليه فقال له : سلم على والدي ! فقال له : ما طريقي على النار . . . وخرج من مجلسه وأى منزله وأقام أياماومات ولاريب انها فا مقمروعة تليق بسيد الهجائين واقد عهم لسانا وانكاهم سخرية وهزة اوهي فصل الخطاب والشهادة المفحمة التي لا بعدها شهادة عن مبلغ ما تفعله لو اذعه وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتواء بمياسمه . ثم هي بعد ميتة يرتضيها الفن كل ارتضاء ، إذ يموت الساخر العظيم وهو يلفظ مع روحه كلة السخر ، فهو الساخر في حياته و مماته ، لا تذهله سكرات النزع عن حضور بادرته ، وتغلب حلاوة السخر في فه حتى على طعم الردى الكريه . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماقنا دمعة متحيرة وعلى شفاهنا ابتسامة مرتجفة

ويمضي الناس خاصتهم كعامتهم جيلاً بعد جيل يتناقلون هذه المأساة مستريحين اليها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالفجيعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب الفجيعة فيها معنى من معاني التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخني . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه ضحكة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه بحيث جعله مضحكة لجلسه وقتذاك ومضحكة لكل هذه الاجيال

استراح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليها وتبلوها جيلاً بمد جيل . ولاشك عندنا في أن العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابهُ الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التعقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد القاسم مآت في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكان حيًّا عند وفاة

الشاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلَّم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عنواقعة وفاة ابن الرومي لم تذع ذيوع هذه على ألسنة المتأدبين وهي التي أوردها الشريف المرتضى في اماليه . وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضاً واظهر مواطن ضعفها . ثم انثنى يقول (واذا اردنا ان نمزج بين الروايتين ونسقط منهما ما يجب اسقاطه ، فالخلاصة منهما ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته . ولا صحة لما بعدذلك من حيث القاسم وابن الرومي ، وأما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما إنفاه [لايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بتي وأجمعتعليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الرومي بالسم

(فبين هذه الشبهات المتضاربة شبهة تعرض للذهن ولا يجوز اغفالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل : ألا يحتمل أن يكون حديث السيم كله خرافة مخترعة لا أصل لها ، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ? فمن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكو من إلحاح البول ، فلما لاحظ الناجم ذلك قال :

غداً ينقطع البول ويأتي الهول والفول

وانه كان اعد ماء مثلوجاً لأنه « قلم يموت انسان الأوهوظمآن » .وكان يقول فيما روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظاُّ والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيما بمد أكل الحلوى والافراط فيها . وابن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان منهوماً بالحلوى والاطعمة الثقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فمن الجائز أنه أصيب فاشتد عليه في شيخوخته وفصده الطبيب كما جاء في دواية ذهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقة لما كان يعتري ابن الرومي من كثرة التوهم أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدر والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد حدث بعد وليمة أفي بيت القاسم فهذا مما يؤكد النهمة ويصعب على الناس أن يعللوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا للقضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة مهدمة مهملة ، طالت إصابته بمرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذه شبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

وألى مثل ما احتاجت اليه ظرّوف وفاة ابن الرومي من مراجعة وتمحيص يحتاج تاريخ وفاته . فنحن لو أخذنا أقوال المؤرخين أخذ التسليم لصحَّ أن الرجل مات أكثر من مرة ! ومن الفريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت للمتوفي تاريخ وفاته

كل هذا يضطلع به العقاد ليحقق من ابن الروي آخر ساعاته ، فا بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، وانهائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، و فجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ، وحال معيشته ، وما لزمه من الفشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكل به وصف حياة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدونة عنه فضلاً عن كونها موزعة فيا أمحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالك أيها القارىء والعقاد انما يعتمد جل اعهاده في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهو يعكف على دراسة شعره متيقظ الذهن ملي الاحساس فلا يفوته بيت من الابيات يعرض بين المئات في سياق انقصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لابن الرومي أو سمة له من السمات أو خبر من أخباره . ثم هو لا يني يلحق هذا البيت أو الابيات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويورد كل احمال قد يتوارد على الذهن حتى يقر الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق المقاد التوفيق كله في نهجه الذي نهجه . وأننا ليس ينقضي تعجبنا كلما تمثلنا ابن الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته : (كان ابن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، ساهم النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، بيسن العصبية في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر اليه الصلع والشيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضعف نظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس القوة اليسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ من وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسمات لا يأخذ الناظر بعيب بارز ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملامحة وتقو س ظهره ولحق به ما لابد أن يلحق بمثله من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسمات ،بل تعداها الى تحقيق الصفات المغنوية : فن ذلك أنه وقر فيما وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولع بالهجاء هذا الولع ولا يفحش فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطغن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضاً لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المتهم وعمد الى التحقيق فاسمع الى بيانه :

(علام تدل النقمة أثم علام يدل الاعتراف ؟ إن الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في نقمته ، وان اعتراف المعترف الناس في نقمته ، وان اعتراف المعترف الحجي أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تخلومها طبيعة الحقود

(ويلوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة العتيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن الغابر الذين كانوا يضربون « المنهم » ليقر بالذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب في الخالم يغتبطون بأن يساق اليهم مضروباً معترفاً ليغنيهم عن البحث ويعفيهم من مؤونة السؤال و الجواب !

(وشهادة الانسان على نفسه بالشركشهادته لها بالخير ، كلتاها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع فيجبأن نعلم اولاً لماذا شهد ابن الرومي على نفسه بالحقد هذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه بحقده والمطبوع على الصراحة لا يكون مطبوعاً على الحُنقود . وصراحة ابن الرومي هنا تلفت النظر الى أمر شاذ في هذا « الاعتراف » وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسرة كيس ببعيد

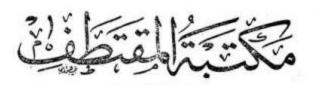
(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارضاءه بعد اغضابه ، فاكان يذكر الحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخيسر الناس بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه الدعوى عنده كتلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والنهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلا في الحقيقة. وهو محتاج الى دعواه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعترافه بالحقد انه كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهان ، ويجب ان يمتحن قوته في المنطق والفلسفة بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسما يبدو له من وجهيه ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك حسما يبدو له من وجهيه ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغة ويقيسون بها قوة البرهان فدح ابن الرومي الحقد ولكنة فصيد تين لابن الرومي الحقد يقصر بحجة الذم عن حجة المديح « وهنااورد الكاتب قصيد تين لابن الرومي في ذم الحقد» .فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك ... (وكاننا بقضاة المحكمة العتيقة يتحفزون للادانة المبرمة ويبحثون بين ايديهم عن المجرم وانو و فلا يجدون هنالك الا متفلسفاً يقلب القضية على وجهيها ، أو هرا مستضعفاً الذي دانوه فلا يجدون هنالك الا متفلسفاً يقلب القضية على وجهيها ، أو هرا مستضعفاً الذي دانوه فلا يجدون هنالك الا متفلسفاً يقلب القضية على وجهيها ، أو هرا مستضعفاً

ولهجته، ويعترف على نفسه بحقده ،ولايكون بعد ذلك على شيء من الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه إللهاية . فهو لا يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببه وتختلج في صدره دواعيه

يزأرٌ لانهُ خائف لا لانهُ مخيف ...! ويعلمونأنالرجلقد يستجمع سمات الغضب الدائم

(فهو ابن ساعته ،وطوع الحاضر من احساسهو « النوبة الطارئة» هي المفتاح الذي يفض به على الجملة كل ما استغلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول نحبقبل المختم ان نشير الى ان هذا التصحيح النظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جيعاً قوى متفاعلة جمة من صحة النظر وسداد الادراك وعمق التفكير وسعة الحساسية ووسواس التحري والاستقصاء وملكة الترتيب المنسجم والبيان الناصع ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وإنماهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم . كذلك نحب ان نشير الى اسلوب الكتاب وعبارته فنكرر ما سبق في غير هذا المكان ترديده وهو أن كل انفظ في العبارة له قيمة الارقام الحسابية الدالة على العدد فلم يضفه الكاتب الأوفى اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أن تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جمال الفن السامي عبد الرحمن صدقي تكون هذه الدقة الحسابية مفرغة في قالب من جمال الفن السامي عبد الرحمن صدقي



بقلم بشر فارسى

رسال من باریس

كتب شرقية بالفرنسية

مع بدو الشام E ، مونده Délauia ، C

En Syrie avec les Bédouins; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش . فلما اوغلوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والأمركل الأمر راجع الى شيخ القبيلة وقاضيها .

فلم يرَ الفرنسيون بدًّا من أأن يتبينوا القوم ويتعرفوا اخلاقهم ويطلعوا على سننهم

بين يدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيش الفرنسي قضىعدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربها . ثمانة يخبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لناكيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنفة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الحسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يحج البيت ولا يعتسل ولا يتيمسم ولا يتبع الشريعة المحمدية في الميراث وفي القضاء فاسلامه موقوف على التشهد والصدق . ثم يذكر لناكيف يشح الاعرابي الااذا قري وكيف يسيء القضاء وكيف يميل الى الغزو وقطع الطريق وكيف يمزوج ويطلق

بيد انَّ هذا الكتاب دُون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن. ولكن صاحب الكتاب آن عملاً صالحاً بتدوينه مشاهداته. وكان الاولى به أن يقف عند هذا الحد. إلا أنه أراد أن يعرض للتاريخ وأن يتفلسف، فجاء بكلام غث اذ حاول أن يسوق البنا شيئا من تاديخ

البدو فلم ينزّه بحثه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي فذهب الى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يحاربوا يوماً واحداً ويننموا كثيراً على أن يكدّوا دهرهم ابتغاء الرزق فيعيشوا عيشة ضننكاً! ثم قال «إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحضارة الاسلامية »! ثم زاد فقال « وكاما هم عربي بأن يسوس البلاد رجعها القهقري »!

على اني ارجو منك أيها القارىء السميح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعمرك من اجهل الناس بتاريخ العرب . والراسخ في ذهني أنه لم يتروَّ فيه بل لم يطلع عليه وإن فعل فهو وايم الحق من أعوز خلق الله الى الفطنة !

تاريخ الطب

Histoire de la Médecine - La Renaissance du Livre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدها عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — أن المصريين انزلوا الطب منزل العلم الأقليلاً. فألفوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيما امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التعليم . الاأن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رعمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يديه عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

٢ - وأما المرب فقد أنهموا بأنهم حصاوا الطب على اليونان. ولا بد للمؤرخ
 أن يجعل العرب بنجوة من مثل هذه النهمة :

لما خرجت المرب على العالم كان العلب من أضيع العلوم حظّما بل كان نوعاً من انواع السحر . فأقبل المرب على مصنفات اليونان ونقلوها الى لفتهم وانتقدوها وعلقوا عليها ثم أنهم زادوا فيها . وكانت الريادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

أما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقاء يترتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب مختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي معد . ٧٩

سديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنوا التأليف في الطب فن يتصفح كتب جالينوس وابقراط ير الأمر الجليل بجوار الأمر التافه ويخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتآليف علي بن العباس يقرأ كتباً سديدة المنهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم عمدوا الى طريق المشاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفاً دقيقاً. وفي الختام لولا العرب لضاع الطب الأغريقي ولعجز الاوربيين ان يغرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر داضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل المسيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً آخر حتى هيأ الله لهم ان يستشرقوا ففطنوا ان لهذه الاديان جلالها فعمدوا الى محملة بوذا . ولقد والله شغلهم هذان الرجلان كثيراً وين ايدينا الآن كتاب حديث العهد أيبحث في سيرة بوذا ويتدبر مذهبه الماسيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصتها : إن بوذا خاتمة حكاء سبقوه الى تبشير الخلق وانذاره . غير انه هبط الأرض سبعاً وأربعين وخسائة مرة في هيئات شتى فمن سمكة الى حمامة الى ديك الى فأر الى ارنب الى غزال الى فرس الى فيل الى قرد وهلم جراً أنم من عبد الى فاسك الى ملك الى براها . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عند ما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخسائة قبل المسيح لبست الأرض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سعى وتكلم ثم اعتمد على غصن رطب وقال أنا خير الأنام سأصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بربك حياته!!

وأما حكمة بُوذا ففلسفة بعيدة الغور ودونك المحور الذي تدور عليه : ان الألم علاً جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكاآبة والجزع واليأس . على ان مصدر الألم الشهوة . فن يرغب عنها يسلم من الألم ويظفر بالجنة (نرفانا) ولهذه الحكمة مصاير ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما كان القرن السادس للمسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب العقلية فشى الوهن في البوذية و تداعت اركانها حتى غزا المسلمون الهند فخربوا عدة اديرة . وليست البوذية بشيء وأديرتها اطلال ا

الهود والعرب

L'enclave - Editions Rieder, Paris.

ان انكاترا ارادت ان تنصر اليهود فحاولت ان تعاومهم على اقامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب مهضوا مهوض المستأسدين وأبوا ان يكون لليهود ملكاً بين جوانب بلادهم . ففطنت انكاترا انها ساست الأمر، على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين بين مسلمين ونصارى من اشد الناس عداوة لليهود

على اليهود انفسهم ادركوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء الماقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي Ben Avi يصرح في مؤلف ماثل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الا اذا عمل العرب واليهود جنبا لجنب . فن السفه ان يقوم سلطان مستقل غريب بين جنبات سلطان عزيز الشأن . فعلى ساسة الانكليز ان يلائموا بين السلطانين وان خطر لهم ان يفرقوا بينهما على عادتهم فحصير فلسطين الثورة والخراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun Al Rachid - Librairie Gallimard, Par .

ان هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان نوادره استطارت عند القوم فجلّت في عيونهم وحلّت . لا شكانها اقرب الى الاساطير منها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف ليلة وليلة ولطالما قرأت الفرنج هذه الروايات فأعجبوا بها وتناقلوها وحذوا حذوها في التأليف القصصي . الا أنهم ممثلوا الشرق العربي من ورائها فسبوه منزل الفرائب والخوارق . واتفق ان مستشرقاً فرنسيًّا اراد ان ينزع هرون الرشيد من إطار الاساطير ليهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا الخليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه الغضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يعول الا على مصنفات المستشرقين مع تضلعه من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى حين

كتب في الادب والفلسفة

مجوعة قصص

Confes de France et d'ailleur-L'Edition d'Art H. Piazza, Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكاناً رفيما في قلوب الفرنسين . والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتّاب ترسلاً ومن انصعهم بياناً ومن اقربهم الى قلوب الخلق لعلمهم بها ولعطفهم عليها. وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقالله (فلوبير) Plaubert الحلق لعلمهم بها ولعطفهم عليها. وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقالله (فلوبير) الما القصة الف قديماً ثلاث قصص Trois Contes جعلته في صف الكتبة المعدودين . اما القصة الاولى فتتبع حركات «قلب ساذج » صاحبته وصيفة وديعة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت الطموح ورضيت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتتعهده بخير . واما القصة الثانية فاسطورة ولي نصراني غابت حكايته بين اطواء الدهر . واما القصة الثانية فاسطورة وموضوعها حكاية (هرودياس) . الا ان فلوبير) قد احسن الوصف فيها فكأنه رسام ماهر لا يتمثل شيئاً الا يثبته لك واما عبارته فكأنها التبر المسبوك

ثم ان في هؤلاء القصاصين كاتباً جيد الملكة يدعى (دوديه) A. Daudet جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات جمل عنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دو ن هذه القصص عقب سنة سبعين وتمامائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغابوها على امرها . فأمسى (دوديه) مقصوص الجناح مخاوع القلب ان كتب أن ولر بما تحامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم. غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبك على عادته

بيد ان الفرنسيين لا يجهاون ان الغرباء قصصاً رائعة وقد نقلوها الى لغتهم منذ القرن السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل. وفي هؤلاء الغرباء كاتب الماني يدعى (جريم) Grimm الف قصصاً خيالية بل عجيبة مثلها مثل دوايات الف ليلة و ايلة الا أنها غربية المنحى . على ان مثل هذه القصص لا تملك القلب الا اذا حلت في العين ومن اجل هذا عني ناشرها بتصوير بعض مواقفها وقد جاء التصوير مثل القصص عجيباً من حيث هو قائم على الشكل الحديث شكل المربعات والمثلثات

في البصيرة

La Pensée Intuitive - Editions Boivin, Paris.

ان اعتماد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امرا حديث العهد . فان افلاطون قد عول عليها ثم انحدرت منه الى بلوطينوس والى جماعة من اصحاب الالهيات في القرون الوسطى الا انها بلغت مبلفاً عظياً بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرجسون تلامذة على رأسهم رجل من ذوي البسطة في العلم يدرس في جامعة باريس ويقال له (ليروا) Leroy وقد الف الرجل مجلدين يحاج فيهما عن البصيرة ويبرهن انها ليست بخيالية ولا بوجدانية ولكنها قاعدة ما وراء الطبيعة فلها اسلوبها ومنهجها

وبين البصيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كامنة ، لاوعي لها ، على اتصال وثيق بموضوعها . والبصيرة تختلف عنها من حيث انها تعمل عن غير غاية وتندفع على وعي فتستطيع ان تتروى في موضوعها

ثم انه لا يجدر بالفيلسوف ان يخلط الفريزة بالتصوف وان كان التأمل أسما لهما جيماً. فبيما التصوف يعتمد احياناً على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحض ويبحث عن المعقولات النائية ويغمض عن المسائل المقفلة اذ البصيرة عميل عن اساليب الكلام الدارجة فتلتمس معرفة الحقيقة اندفاعاً وتأملاً ثم تعود الى العقل وتستعين به على تنظيم ما بلغت اليه. فلا يقوى احد على ان يشبته البصيرة بالتصوف الا من حيث أنهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة . على انهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضي البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الذهول

الكرَم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age-Editions Picard, Paris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخاء ولكنه نقيض اللؤم . والكرم عند الافرنج في القرون الوسطى جامع بين عادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محمودة كالسرور والرقة والسهاحة والحلم وبين عدة سجايا كاطعام الفقير واقراء الضيف والجود والوفاء . وكان الكرم حلية عيون القوم . وكان الشعراء والحكماء يمدحونهم به ويرغبونهم فيه

وكأنى بك ترى بين هذا الكرم وبين مظاهر الشرف الجاهلي بل بين هذا الكرم وبين ما يأمر به القرآن والحديث وجهاً من الشبه ، فما اقربك الى الصواب. ودعني اذكر لك أنهذا الكرم مقتبس مباشرة عن العرب ولا بد لي أن أقول لك إن علماء الفرنجة أنفسهم يعترفون بذلك (Sismondi, Fauriel, Lebon, St. Pool) خافة أن تعتقد على التعصب للعرب عن غير دويسة

وانى أمسك أن أبسط لك كيف تهذب الافرنج فوجوا من البرية الى المدنية ومن الجفاء الى اللين من بعد ما خالطوا عرب الاندلس وحادبوا مسلمي الشرق من اجل اورشليم . وأنما أردت أن أنبهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أدرى لم لم يفعل أترى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة القرون الوسطى وبين العرب ام اغفلها عمداً لسبب يعلم الله خطره عند الاوربيين

قصتان

Daphnis et Chloé —La Princesse de Babylone — Editions le Trianon, Paris

كأنى بالفرنسيين قد ملّـوا قراءة القصص التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي ألفها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين منها :

أما الأولى فترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السذاجة والرقة وليس فيها بحث نفساني بعيد الغور ولا خيال غريب ولا تفيهق . وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة « أدب الغاية » وبينه وبين أخبار الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية « أميرة مدينة بابل » فن قلم « فولتير » الذائع الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ أن فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تعترض جمل القصة وآراء ثورية يدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمفالاة في الدين تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يفطن الى موقفه الأ القارىء اللبق . وأما القارىء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيستي السم في الدسم . وبالجملة إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب الفرنسي لطلاوة السلوبها وظرف موضوعها وللآراء والحكم التي تضمها بين دفتيها

تاريخ الاستاذ الامام

الشيخ محمد عبده

بقلم السيد مخمد رشيد رضا حطيم مطبعة ألمنار في ١١٣٤ صفحة كبيرة

الاستاذ الإمام هو الذي كتبتُ في وصفه هذه العبارة : « لستُ أُدري على أيّ رُوح نَـبَـتَ هذا الرجل ، ولكنَّ الذي أُعرفهُ أَنهُ حين أَكثر فنَـضِيجَ فـَـحـَـلاً أَذاق الناسَ من ثمرهِ طعمَ معجزة الفكر العربي » (١)

ولقد كانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده بمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها، ما جمعها أحد جمعه ولا توافت لغيره ثم استمر"ت له على الزمن متوافرة متتابعة لا تنقص بل تزيد كأنها يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائماً اكثر مما هي والقوة فيه أبدأ أسمى مما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تلميذه وخليفته ووارث علمه الاستاذ الجليل السيد محمدرشيدرضا؛ فما أدري أهو يكتب التاريخ أم يصبهُ صبًا وهل هو يجمعه عن الشيخ أم يُـلَـقُـاهُ من روح الشيخ ؟ فلقد والله اتسع ثم اتسع وأحاط ثم أحاط كأنما يضرب الحصار على أربعين سنة من نهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فالاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جنسها اجناساً ثم فصلها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وأوتي من القوة على ذلك ما لايقوم فيه أحد مقامه ، ولا يجري غيره مجراه إذ جمعتله ماداً التاريخ من البيان والخبر فهو يشهد بما عاين وينبىء بما سمع . واذ هو يكتب بقلميه : قلمه وقلم الإمام ، فترى في هذا البحر من الورق كل ماكتبه الشيخ عن نفسه وعن الثورة العرابية وما دو ن عن مقاصده واغراضه وما جهر به للناس وما أسر به للسيد رشيد وحده . و مالله ان الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأدوع وأهيب مما يطالعنا صورة وهيأة

泰泰泰

من سبع وعشرين سنة زرت الصديق الاستاذ السيد رشيد في داره بعد وفاة الإمام بشهر فاذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم وناولني الصحيفة فاذا فيها: ان في هذا

وقدجاء كتاب السيد رشيد والميدان خال فلعل ماكتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالموافقة منهم لوكانوا احياة ولعلهم كانوا يَسْتَصْفُون عليه بعض ما جاء به أو يجدون مساغاً لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « لعل » في مثل هذا كانت ولا حَرَمَ اختلالاً في حرارة « إنَّ وأن ». مصطفى صادق الرافعي

﴿ الطب العربي ﴾ وتأثيره في مدنية اوربا .رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي على الطبيب في مستشفى قصر الميني . الرسالة صفيرة لا تزيد على ٤٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها جامعة لاهم الحقائق المعروفة عن تاريخ الطب العربي وانتقاله الى اوربا . ففيها مقدمة موضوعها نظرة اجمالية في خلال العصور » ثم نبذ موجزة جامعة عن اشهر مشاهير الاطباء العرب — جابر بن حيان — الكندي — على بن ربس — الرازي — على بن العباس — ماسويه المارندي — ابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الزهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن القاسم الرهوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن

⁽١) صفحة ١٣٩من التاريخ

رشد — موسى بن ميمون — ابن البيطاد — ثم كلام على المستشفيات الاسلامية وخاعة تتناول انتقال العلوم الطبية العربية إلى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة

و تقويم سنة ١٩٣١ في اهدت الينا المطبعة الاميرية تقويمها السنوي وهو مجلد ضخم يشتمل على ١٩٣٦ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما تهم معرفته عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعهل، وعن أهم مايوجد في القطر المصري من الجمعيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات جفرافية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته وجداول وافية الكسوف والخسوف والمواسم والاعياد الرسمية ونتيجة كاملة، وفي نتيجة كل شهر بيان لاوجه القمر ومواقع الكواكب السيارة . وفي ذياد فهرس عام شامل

وهذا التقويم من المراجع التي لا غنى عنها للمشتغلين بالشؤون العامة في مصر

والراعة الحديثة ما حادثها الجالة الزراعية المفيدة الى الظهور بعد احتجابها وهي من المجلات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسورية. فان المقالات التي تنشر فيها — سوالا كانت نظرية أو عملية — تتناول شؤونا يجدر بسكان قطر زراعي ان يضعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها. ومن موضوعات مهذا العدد — «مكافحة حشرات النارنجيات القشرية في اسبانيا » و «علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صفحة ١٣ ان مدرسة الزراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتأمج طبية » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك انشأ المحرر مقالة في زراعة الكتان وفي مقال آخروصف متسلسل لبعض النباتات وخواصها الطبية فاستعمل فيه « داء الحفر » للاسكوربوط . والمعروف عندنا ان الحفر واستعمل للاسنان (راجع محيط الحيطمادة حفر) اذ تتأكل او تعلوها صفرة

﴿ الحياة الزراعية ﴾ مجلة جديدة تبحث في الزراعة والاقتصاد تصدرها نقابة المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رآسة تحريرها الى عادل افندي أبو النصر. اطلعنا على عددها الأول الصادر في نوفبر (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالهيناه حافلاً بللباحث الزراعية النباتية المفيدة. فني صدرها مقالتان في موضوعين عامين احداها لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة « انقاذ الزراعة من أزمتها الشديدة الفتاكة » والثانية « السياسة الزراعية » لعادل أبو النصر رئيس التحرير المسؤول. ومما قالة عن سياسة الحرير. « ومما يؤسف له أن تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية سياسة الحرير. « ومما يؤسف له أن تكونسياسة تربية دود الحرير في البلاد اللبنانية

(77)

مهملة . لا تشجيع ولا تنشيط من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية ، للمؤتمر اللبناني للحرير خصوصاً وانها من أهم الموارد الزراعية للبلاد . ويؤسفنا أن نصرح أن مجلس النواب عاكس تشجيع تربية دود الحرير في البلاد . ورفض اعماد المبلغ الزهيد الذي قررته الحكومة المبلغ . . . » ثم بحث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير وآخر يتناول زراعة القطن في سوريا ولبنان بقلم دامز المخزومي . وزراعة الموز لفيليب خلاط . ومباحث اخرى تتناول الزراعة من نواحيم العلمية والعملية والتشريعية والاجماعية

فالقارىء يرى أن في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من اركانها . وأن أمةً لها في ابنائها ذخيرة علم وهمة وخلق ﴿ كَمَا تَبْدُو لَنَا فِي أَعْمَالُ الْمُشْرِفِينَ عَلَى الْحَيْاةُ الزراعية والزراعة الحديثة ﴿ لَا يَمَكُنَ الاَّ أَنْ تَحَقَّقَ آمَالُهَا

وديوان ابن داوود وله ولد صاحب الديوان - قسطندي بك داوود - في القاهرة سنة ١٨٨١ ميلادية وتعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والروسية في حداثته ومن الذين تتلفذ لهم او تلقى عليهم او اخذ عنهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحمد بك فرغلي الانصاري والشيخ ابرهيم اليازجي . وقد كان مولعاً بالتحصيل فتعلم الانكليزية وصار ينظم بها، والاخترال بطريقة بتمن لما عرب احد رؤسائه عن دغبته في تعلم الموظفين هذه الطريقة . ومبدأه اذا عر بي يوم ولم اكتسب عاماً فا ذاكمن عمري . ولما قدم مصر حضرة صاحب السمو الملكي الامير سعود ولي عهد مملكة نجد والحجاز وملحقاتها

لمعالجة عينيه انشده صاحب الديوان شعراً فأعجب به وخلع عليه خلعة ملكية ثمينة . . ومنحه لقب شاعر سموه ثم منحه جلالة والده الملك عبدالعزيز ابن السعود نفس هذا اللقب . وقد راق ملوك او رباشعره الافرنكي فاتنوا عليه اطيب الثناء . . .

نقول ومن بواعث الأسف ، ان لاتبدو شاعرية صاحب الديوان إلا في تصائد مدح اورثاء على الطراز القديم ، فكأنه ، مع سمة علمه واطلاعه ومعرفته للمات المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا المصرمن الانقلابات الفكرية والاجتماعية التي تحير العقل وتخلب اللبة وتحفز الخيال الشعري الى التحليق في وصفها اوتحليل اثرها في النفس والاعتباد بها

فيها بلي اسهاء بعض المؤلفات التي أهديت البنا وموعدنا في مراجعتها منتطف بناير القادم عجده

نظرة مجملة في "اربخ مصر (با الهر ثمية) تأليف قطاوي باشا هجمه

مصر الاسلامية — تأليف محمد عبدالله عنان محمد عبدالله عنان

تند، الاطفال ـ تأليف الدكتورنجيبقناوي ــ الذخيرة في علم الطبالفه ثابت بن قرة ونشره الدكتور جورجي صبحى



اكتشاف العنصر « السابع والثمانين »

جاء في انباء جامعة كورنل الاميركية ان الاستاذ بابش (Papish) ومساعده المستر واينر أكتشفا العنصر « ٨٧ » مستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة اكس كا وصفناها في مقتطف يونيو الماضي يدعى « أل سسن » كان قد اعلن في السنة يدعى « أل سسن » كان قد اعلن في السنة الماضية اكتشافة لهذا العنصر في معدني عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة اكتشافه المذكور ، وقد امتحنا عاذج من المعدنين المذكورين فقر را ، ان مقدار ما فيها من هذا العنصر ضئيل جدًّا — اذا ضيا من هذا العنصر ضئيل جدًّا — اذا صحة ان فيها شيئًا منهُ

والاستاذ ألِسُن احدعاماء معهد الاباما الفني استنبط طريقة خاصة به البحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الضوئية . على ان صحة الاعمادعايها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بابش وواينر فعروفة ومعترف بها ، وقد

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي للكشفعن عنصر الالينيوم وهوالعنصر ١٦ فاذا اخذ بها علماء يجيدون استعالها كانت من افعل الوسائل في الكشف عن العناصر المجهولة ولوكانت المقادير الموجودة منها في المعادن الممتحنة ضئيلة جداً

مه ي معادل معادل المعدد البين والمستر واينر ال عتجنا المعدن المعروف باسم « سمرسكيت » وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صفيرة من عناصر أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن واحمياه في تيارمن فازكلوريد الايدروجين فرج منه مزيج من كاوريدات الذرات التي فيه مصفوها تصفية كياوية معقدة حتى فيه مصور المناصر حصلوا منها على قدر واقر من الفاز القاري المناصر حصلوا منها على قدر واقر من الفاز القاري المناصر مصور بت اليه اشمة اكس وصور رطيفة فظهرت فيه خسة خطوط تتفق كل الاتفاق مع الخطوط الحسة التي تنتظر من العنصر من العنصر من العنصر العنصر

٨٧. واساس هذه الطريقة كما لا يخنى ان لكل عنصر خطوطاً معينة خاصة به نظهر في الطيف الحاصل من تصويب اشعة اكس اليه، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ان يتنبأ بخواص العنصر المجهول وقد ارسلا نتأنج هذه المباحث الى وقد ارسلا نتأنج هذه المباحث الى الجمعية الكياوية الاميركية لنشرها في مجلتها على ان اطلاق اسم معين على العنصر الجديد أجل الى ان يجتمع لديهما قدر اكبر من الحقائق الخاصة بتوزيمه

وكان العنصر ٨٧ قد دعي من قبل « اكاسيزيوم » لملاقته ، بعنصر السيزيوم. وهو جار لمنصر الراديوم ويجب أن تكون خواصه شبيهة بخواص الصوديوم واليوتاسيوم

ولا يخنى على قراء المقتطف أن عدد العناصر في الكون اثنان وتسعون . وقد كتشفت معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها . ولكن الريب ظل محيطاً العنصرين ٨٥ ، ٨٧ ، ونتائج البعث في اقوال الأستاذ وابش والمستر واينر منتظرة بفارغ صبر ، لأن كثيرين سبقوا وادعوا أنهم اكتشفوا العنصر ٨٧ ثم ظهر فساد دعواهم

الكبريت من فوهة بركان تدور المفاوضات الآن بين حكومة المكسيك وبعض الشركات الاميركية على

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوهة البركان المكسيكي الهادىء الممروف باسم (پوپوكتابتل) وآخر مرة منح امتياز من هذا القبيل كان في اثناء رآسة بورفيريو دياز وكان صاحبه الجنرال ارشوى صديق الرئيس الأ أنه أضطر أن يوقف العمل سنة الأ أنه أشطر شورة في البلاد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع وتخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفتح الجبل على ظهور الهنود الحر اوالحيوانات . وكان العمال الهنود يمنحون يومين عطلة بعدكل يومين شفل لأن غازات الكبريت الخانقة كبيرة الضرر بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم . وثمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج منها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية . ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اتنين من حنودم الى قة الفوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البارود

أثر الكورتين في الامراض المصبية الكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الغدة التي فوق الكلية. وقد ثبت أن لهُ أثراً في الجهاز العصبي على ما صرح بهِ طبيبان من

أساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمعية الأمراض العصبية في تلك المدينة

والدكتور هرتمن من الباحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا الهرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصابين عرض أديسسن الناشيء عنضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية أ. فهو يعوض المصاب من الهرمون الذي ينقص بضعف هذه الغدة أو فقدها كما بينا في عدر سابق . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ ، في أثناء مراقبته لأثر الكورتين في المصابين عمرض أديسسن ظهور حالات عصبية غير طبيعية او غير منتظرة فحماه في الأمراض العصبية

فني الأمراض التي يصحبها ضعف وارتخالا في العضلات تتحسن الأمراض لدى الحقن بهذا الهرمون ، وبه يحل النوم الهادى على على الأرق المضني، ويبد لشعور الضعف والحمول بشعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والشعور بالآلام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يشني قط من هذه الحالات وانما يحسنها موقتاً

والظاهر أن الكورتين ضروري لانتظام عمل الجهاز العصبي . فقد وجد الدكتور هرتمن أن الحيوامات التي ينقصها هذا الهرمون تصاب حالاً باعياء في

جهازها العصبي . ثم ان الأفعال الممكوسة في شخص صحبح تبتى قائمة بعملها بضع ساعات ، قبلما تصاب بالاعياء . الأفعال الممكوسة تصاب بالاعياء والكلل بعد بضع دقائق . وهذا يعلل سبب التعب والاعياء إذ تكون هذه الغدة ضعيفة أو مفقودة

آراء لاديصن القوة الحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في اتساع نطاقها واستمدادها القوة المحركة ووجود قدركاف مهافلها استنبط وط الآلة البخارية اصبح الوقود « المتحجر » او المستخرج من بطن الارض عماد الصناعة ، يدعمة في ذلك بعض القوة المولدة من مساقط المياه ودواليب الهواء . على ان ما يوجد من مصادر الوقود في بطن الارض محدود ولا بد ان ينفد يوما ما . وحيند لابد من اكتشاف مصادر جديدة ؛ بل لابد نزرع طعامنا

الحياة والحرب

انظن ان العلم والاستنباط سوف يمضيان الى ما لا نهاية له في تسهيل اسباب الحياة ورفاهتها ، او هل ينتظر ان يزيد عدد سكان الارض زيادة تجعل تخفيض

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه ? ان مستوى المعيشة في بلدان لم تقلقها الحرب، ما زال آخذا في الارتفاع في المهد الاخير وعندي انه سوف يمضي في هذا الارتفاع . فاذا نستطيع ان نفعل لمنع الحرب في المستقبل ? في الامكان مل عجلدات محلدات دائرة المعارف البريطانية بخطط ومقترحات غرضها منع الحرب، ولكنها كلها لاتفيد اذ يبدو ان طبيعة الانسان لن تنغير مصانع الطعام والذهب

لابد للمصنع،في بعض نواحي الانتاج، من ان يحل محل الفلاح. فأنا اعتقد أننا سوف نتمكن من صنع بعض الاطعمة بالتركيب الصناعي والكياوي من مواد غير عضوية وتكون ارخصمناالاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وان لم يكن قد تمكنوا حتى الآن من ادخاله في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بضع سنو اتعن صنع الذهب من الزئبق لا قيمة له ولو كان صحيحاً (يقصدمن الوجهة التجارية — المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنة لا يزيد عن كونه وسيلة التبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفلزات كالرصاص والقصدير قد ينقصالمستخرج منها نقصآ

كبيراً فيقل عماتحتاج اليهِ المصانع، ولكن

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع نمنها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع توليد القوة من حركة امواج البحار ببناء احواض كبيرة ترسى على بعد معين من الشاطىء وفيها مولدات كهربائية. فيتولد التيار الكهربائي بحركة الاحواض ومعاو خفضاً - ثم تنقل القوة الكهربائية الى الشاطىء بأسلاك وتخزن في البطريات الخازنة

وواضح ان النجاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطمة مثل حركة الرياح والامواجر تبطبالنجاح في اتقان البطرية الكهربائية الخازنة حتى تصبح رخيصة ، خفيفة ، تحفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيعم استعالها . وانا واثق بأن هذا سوف يتم

توليد القوة في الباونات

ويستطاع توليدالقوة الكهربائية من الهواء بواسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كهربائية متصلة بها . تطاد هذه البلونات — خالية من الناس — إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح. فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بواسطة الحبال التي تبتى موبوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تخرج زيوت شبيهة بالبترول ، اذا قطرت تقطيراً جافيًّا . وكذلك المواد النشوية والسكرية تخرج بالتخمير وقوداً الكحوليًّا

توماس اديصن نابع المنشور والصفحة ٣٨٩

ثم ان المولد قاده الى التفكير في الطريقة التي عكنه من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس . وعليه تراه بعد المصباح والمولد مكبا على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمه لسيرها محت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وعناس القوة المستعملة وهكذا — اله وقياس القوة المستعملة وهكذا — اله استنبط لها كل ما يلزم وامتحنه واشرف على صنعه — وبهذا اصبح اول مهندس كهربائي في العالم . ان عمله هذا اعظم من المتنباط المصباح الكهربائي ، وافعل في تذليل الكهربائية لاغراض الانسان

ليس في تاريخ الاستنباط ما عاثل مند البصيرة النافذة الشاملة . فاديسن لم يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجعل المصباح عزاحاً عملينا للفاز نفلق مرفقاً جديداً من المرافق العامة تقدر الاموال المشرة فيه بمئات الملايين من الجنبهات وحده السوراك تبعساً

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن العامة بطريقة آلية (اوتوماتيك) . فاذا وصل البلون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتتولد الكهربائية في المولدات المتصلة بهاداخل البلون وتنقل على أسلاك إلى الأرض حيث تخزن في بطاريات اما القوة اللازمة لارجاع البلون إلى الأرض فقستمد من الكهربائية التي يولدها البلون . وأما الايدروجين اللازم لنفخه ورفعه فيستخرج من الماء بحله حلا كهربائية التي كهربائية التي كهربائية التي كهربائية التي المناء بحله حلا كهربائية التي المناء المنا

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم قد اخذت تحدث انقلاباً في الأحو الالسياسية. والمالية ، فالعالم الآن في دور انتقال. كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستشر مهم ماوك وقواد وتجادوكمنة وماليون ولكن الساوالتاغون والصحف والمدارس قد اخذت تفير كل والصحف والمدارس قد اخذت تفير كل هذا الآن فيوم الباحث العلمي في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي على الابواب

بدلاً من البترول

الحصول على وقود يحل محل البترول الذي اخذت ينابيعة في النفاد ، لا بد من الاعماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النمو . فن المواد



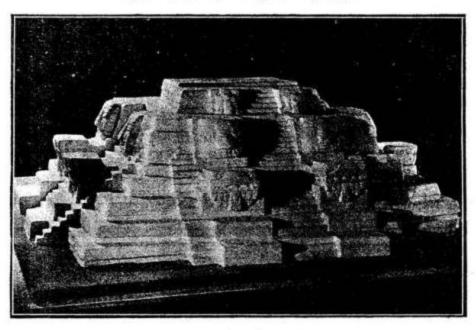




توماس كارليل من صورة زيتية صورها « وسلر »



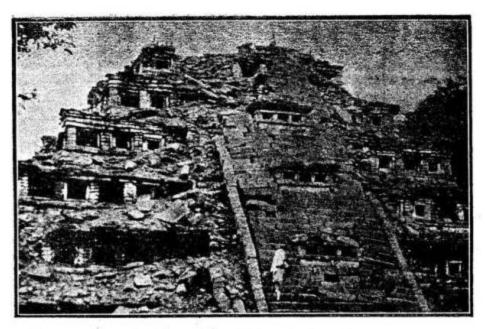
هيكل افي سُبُ في يوكاتان بجمهورية غواتيمالا



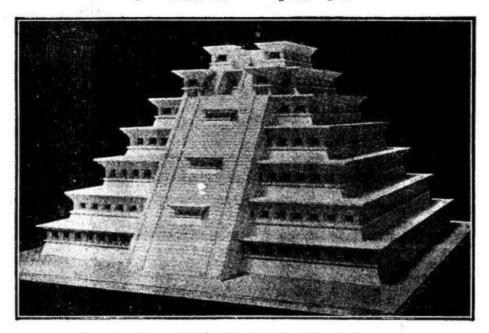
مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه

امام صفحة ٣٠٤

مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

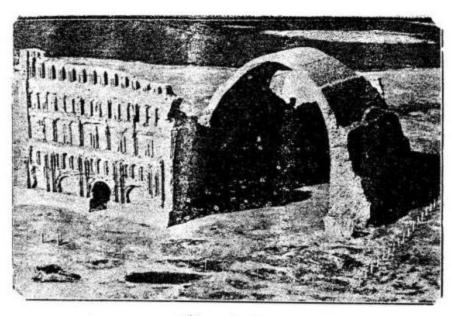


هيكل تاجين في مقاطعة فيراكروز بالمكسيك

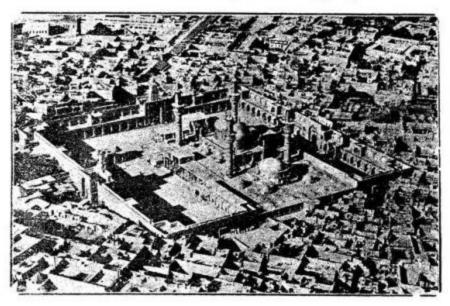


مثال تام للهيكل الذي ترى آثاره في الصورة العليا مقتطف دسمبر ١٩٣١

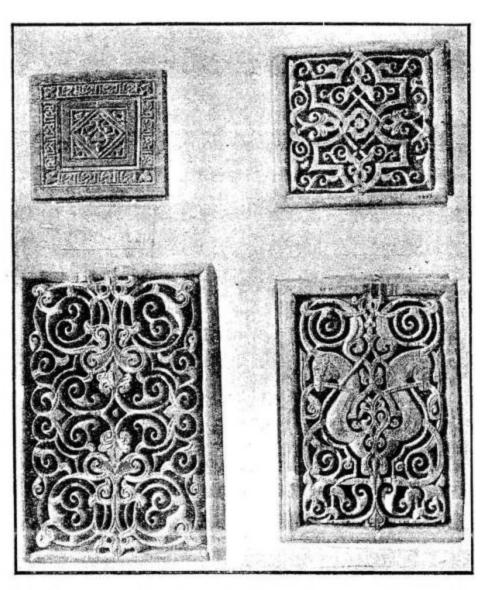
امام صفحة ٥٠٤



مشهد طيسفون – طاق (قنطرة)كسرى – من الجو

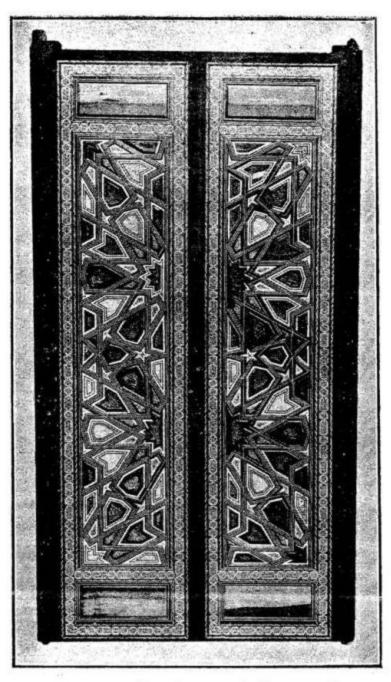


منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١

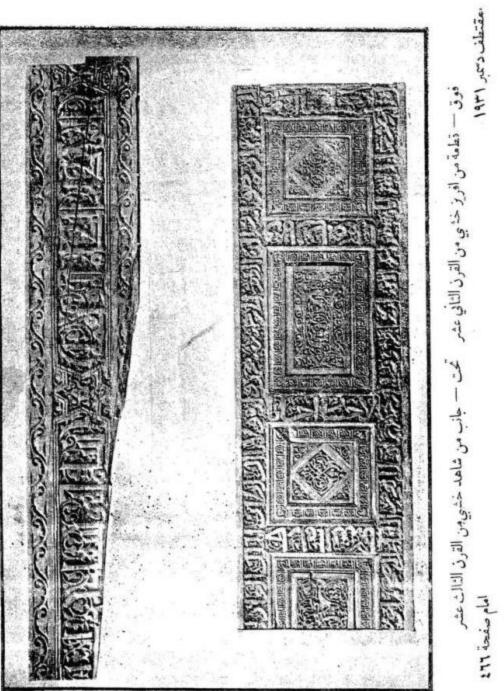


فوق الى يمين القارىء لوح خشبي من القرن الداشر. والى يساره لوح صنع من القرن الخامس عشر — تحت — كلا اللوحين من القرن العاشر

مقتطف دسمبر ١٩٣١



باب مدفن والدة السلطان شعبان من القرن الرابع عشر مقتطف دسمبر ١٩٣١



فوق — قطمة من افريز خه بي من القرن الثاني عشر كمت –



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتية لجيرار

امام صفحة ٢٨٤

مقتطف دسمبر ١٩٣١

£71

EVY

الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين inin توماس اديصن (مصورة) 140 من يرث الارض 49. خيبة أمل (قصيدة). لبشر فارس 497 كارلىل بعد خسين سنة (مصورة) MAY هياكل يوكاتان (مصورة) 2.4 ثلاث صفحات مطوية 2.4 عنصر الهليوم وخواصه . للورد ردرفورد 111 النقد والشخصيات . لعلى ادهم £1Y اللزا: خشب استوأبي عجيب . لعوض جندي 277 هل تحفر قبرك بأسنانك ? £YY عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتراند رسل 245 روانة الجنبه الاسترليني 111 سكولوحية الكذب. لاحمد عطية الله 227 عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 229 نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200 ذكري (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا 209 اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز ٤٦. دار الآثار العربية بالقاهرة . لصبري فريد(مصورة) 272 والدة نموليون . لالياس أبو شبكة (مصورة)

بار، المراسلة والماظرة * حياة ابن الرومي . لعبد الرحن صدق 143 مكـــتبة المقتطف ﴿ مع بدو الشام . تاريخ الطب . حبرة بوذا ومذهبه . البهود 1 1 والعرب مسيرة ه وق الرشيد ، مجموعة تصعي في البصيرة ، الكرم في الهرون الوسطى. . قصتان . تاريخ الاستاذ الامام • البلب : مرسى . تقويمسنة ١٩٣١. ا راعة الحديثة. الحياة الزراعية . ديوان ابن داوود

علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور امين فرا

باب الاخبار العلمية * وفيه ١١ نبذة 299